練兵實紀

欽定四庫全書總目提要

練兵實紀九卷雜集六卷明戚繼光撰考隆慶二年繼光以都督同知總理薊州昌平保定三鎮練兵事至鎮上疏請浙東殺手礮手各三千再募西北壯士馬軍五枝步軍十枝專聽訓練此書乃載其練兵實效一練伍法二練胆氣三練耳目四練手足五練營陣六練將其附載雜集一儲練通論二將官到任三登壇口授四軍器制解五車步騎解蓋繼光爲將精于訓練臨事則飈發電舉當時稱爲戚家軍今以此書考其守邊事蹟無不相符

DS 738 .C5 v.1

非泛摭韜畧常談者比繼光初到鎮疏有云教兵之法美觀則不實用實用則不美觀此書標曰實紀徵實用也考登壇口授云時維庚午夏六月諸邊新臺肇建過半奏章暫停以舉練事庚午爲隆慶四年又考繼光請刊此書移文云擬定教練已經二年今將條約通集成帙則是書成于隆慶五年辛未矣明史本傳稱薊鎮十七年中易大將十人率以罪去繼光在鎮十六年邊備修整薊門晏然繼之者踵其成法數十年得無事又稱所著紀效新書練兵事實談兵者遵用焉此本題曰練兵

實紀與史不同或史偶悞一字歟

此當日公移也以冠卷首與紀效新書同例敎練是此書要旨序事由極簡明

練兵實紀公移

欽差總理練兵事務兼鎮守薊州永平山海等處地方總兵官中軍都督府右都督戚爲教練稍有成效通集節次條約以便責成事蒙欽差總督薊遼保定等處軍務兼理糧餉兵部右侍郎兼都察院右僉都御史劉批該本府呈照得本府謬役行伍往歲待罪閩浙創練浙兵幸收節制雖云轉弱爲強實是因人成事倐遷薊北誤蒙聖恩授以三鎮練兵是始終以練兵爲本府專責而無可以他諉矣但南北異用職性顓蒙敢謂無間于橘枳而

明練兵本意

所以必當教練之故

數語括盡全書之旨

首制最戚公

舉一能反以三隅哉無非仰奉明畫惟殫智畢力罔知徇情避忌此則本府之志也復思西北邊陲用兵最久老師宿將咸有奇猷何待本府贅疣于其間耶但西北之習專屬家丁伺零竊級每遇大舉輒望風縮首無可奈何而薊鎮既無零賊搗巢之利且敵騎數歲一騁動以數十萬非堂堂正正莫可當鋒若使竟不與敵見面不惟疆臣之職無以報稱而練兵之術終成虛負矣況薊鎮見有兵馬十餘萬衆就中擇練亦可以當一衝第用衆之道進退難以輕易而舉動當出萬全非有節制必

一生得力處

此序教練各事宜

此序全書卷帙

不能軍顧節制條件其用雖約爲目則繁譬如遴選營陣行伍號令旌旗之色金鼓之音車營車步騎合營野營行營野戰戰勝教養曉諭之類一切未備者本府逐漸擬定教練已經二年各路與入衛將士雖以臺工未及詳舉而標兵六營耳提面命頗皆堪閱今將先後給與將士教習過條約通集成帙計八卷一卷大約數十條又附以練將一卷廼聽將官自習不係士伍程督計共九卷或謂行伍愚夫豈能章章記誦與其煩多難入不如隨意爲便抑不思行伍既愚不能頓悟必須教習多

凡事皆當分次況教練士卒乎

毗總督批語

方語之以十而得其二三亦庶幾節制之師矣故
本府復又分次先後學習及將士卒伍專兼之別
列綱于前以便授受謹裦帙呈覽伏乞本部院軫
邊陲之寄爲重念堂堂之舉久湮而練兵之役尤
本府特奉綸音無容他諉之責倘言有可採不以
人廢允賜施行如或偏拘之見無裨實用懇乞痛
賜斤削祛戾存宜務使有益練兵庶乎免致覆餗
爲此今將前項緣由同實紀九卷具呈等因蒙批
看得送到新書治兵訓將悉有章程可以想見古
名將用師之律矣悉依擬着實舉行仍刊刻成書

此巡撫覆語

數語簡明之至

以垂永久此繳又准巡撫楊手本亦爲前事爲照
薊邊兵政廢弛已久一切營伍行陣志趨識見類
皆延襲舊套是以將不知兵兵無節制已非一日
今閱練兵碩畫鑿鑿皆老成壯略章程條貫極爲
明備將士非此無以通其志營伍非此無以董其
成穰苴復出亦當退舍從此字字責實分科考驗
臨敵用衆何往不利轉弱爲强無出此書眞兵家
上乘也亟應梓行用廣其傳等因准此除通行外
今將集過條約定爲次序繕寫成帙計共九卷遵
照督撫允准事理刊刻成書合仰鎮屬大小主客

將領等官一體遵照務要着實舉行每一卷習成再授一卷凡給習之法已具凡例其第九卷迺專爲練將而設不必强士卒以所不能須至書册者

句最重

練兵實紀目錄

卷一

練伍法 計四十三條

卷二

練膽氣 將卒共四十三條

卷三

練耳目 計十六條

卷四

練手足 計三十四條

卷五

練營陣一場操計十八條
卷六
練營陣二行營計十九條
卷七
練營陣三野營計三十五條
卷八
練營陣四戰約計三十條
卷九
練將計二十六條

練兵實紀雜集六卷

儲將通論上
儲將通論下
將官到任
登壇口授
軍器制解
車步騎解

此條教所以有九卷也、

如此方能遍習足最簡便之法

練兵實紀凡例

分給教習次第 凡十五條

一行伍之卒、愚夫也、介胄之士、未閑文墨者也、故其爲辭必鄙近通俗、條約貴簡、但欲成完完節制之師。十全無一隙漏。即此十册。未見其多、總而約之、一語足核矣、請求之、

一給習之術、必須先以練將册、給將練卒册、給卒每隊一册、每一旗、擇一識字人誦訓講解、全隊口念心記。

一尋常比較武藝、點卯不到、小有過失、事干人衆、應

以背誦為賞罰便易鼓舞

訓練九卷中有將宜習者有兵宜習者有將卒通習者凡分六條大約將須全習士卒則其次五條

責治者即以條約為賞罰凡能誦五條免打一棍如此行去不待戒而自熟

一俟熟將此本見之行事之實以信之習而未通者因其行事而通之

一練伍一册止是選兵練伍之將宜全習之此開練第一首務也兵法鬬萬衆如一人臂指節制之根要咸屬于此不可不詳玩而信行之

一次將練耳目一册給將卒通習之如前

一次將練手足一册給大小將領預備什物分撥教師教習之

士卒所重在明其大義只須如此而止將領必須全行背記

此每日記誦功課

一次將行營一冊給發習之如前

一次將野營一冊給發習之如前

一次將戰約一冊給發習之如前

一士卒應罰背條欵者不必一字一句順文背出但每欵內能記念得大義是要如何卽准爲背熟之例

一將領偏裨而上須條條欵欵背記卽練卒條欵將官亦必誦熟

一士卒每次只與一冊每冊多不過數十餘條一日限定短條記三條長條一條一月可記二冊俟一

二卷專爲爲將者所宜知、可謂善教矣、

册熟再給一册令所刊書册每一卷爲一本者正謂便于刷印須給隊伍耳、

一附儲將材一卷論練兵一卷皆將兵之官與將將者之所有事也不必用以訓士卒如士卒中能自奮習者聽

一如此敎之庶愚蒙士卒日誘其入而不見其多大約一軍之義卽至愚者皆得通曉如此可以人自爲戰謂之節制之師謂之兎罝干城舉行伍之下皆知兵之將矣以一敎十擴而充之一年之內節制兵數十萬可以立就云

此與紀效新書所載束伍篇章稍相同最宜著眼塡寫凡分五處

練兵實紀卷一

明　戚繼光東牟　撰

錢塘許乃釗信臣　校

練伍法第一 計四十三條

騎兵

第一選騎兵預日先將部下官生夙守軍令習知束伍之教者各分執事塡于白牌或紙上其塡營伍次第者爲一號牌塡年貌籍貫者爲二號牌塡疤記武藝者爲三號牌總塡隊伍姓名者爲四號牌抄隊伍清冊者卽隨之爲五號牌每一牌用卓一張

縛竪一號即守主將之傍餘號各于空地分設挨號而下又一面將腰牌隊册照各種式樣預日刊刷齊備式開于後次日早將投募見在軍士人等以次喚進如一千先定千總一員令千總選部下把總幾員驗中又合各把總選百總幾員驗中又合各百總選旗總三名先以一百總下一旗總合選隊總三名先以一隊總自行揀兵十一名一字向上立定主者與之辨驗堪否以有力伶俐者二名爲一伍長二伍長充鳥銃手以鳥銃爲長兵仍習雙手刀爲短兵以有力伶俐者二名爲第三第

先定千總自上而下所有將士皆由各員總自選取其彼此相習也主將不過辨驗而已伍長以一統四五人爲伍

四充快鎗手各執長柄快鎗爲長兵近用柄代棒爲短兵以有殺氣者二名爲第五第六各充鎲鈀手以鎲鈀爲短兵兼火箭爲長兵以有殺氣能射者二名爲第七第八充刀棍手以刀棍爲短兵以射爲長兵以有力習射者二名爲第九第十充大棒手以大棒爲短兵弓矢爲長兵以庸碌可役者一名爲第十一名充火兵聽隊長管束此馬營左右二部也中部輕騎每司第一局俱銃手爲第一二三四五六七八鈀手兼火箭爲第九十二局三局俱殺手第一二三四俱弓矢腰刀第五六七八

二伍爲一隊連火兵共十一名以一隊總統之共十二名詳後面隊兵册式

各兵皆習長短兩器詳後册式解

各兵皆聽隊長管束

輕騎第一局皆火器故銃手居八不兼別技火箭居

二以鈀手兼之二三兩局俱殺手兼長短器

三局三局看後面輕騎殺手冊式自知

最緊要在塡營伍次第

三隊為一旗旗總主之共三十七名

俱弓矢鈎鎗第九十俱鈀並火箭以上俱聽隊總管束凡謂一二三四五六七八九十俱橫列為偶一伍在左連兵五名一三五七九是也二伍在右連兵五名二四六八十是也先塡隊總牌連人送一號塡營伍次第訖連人傳與第二號塡籍貫年貌畢連人傳與第三號塡疤記武藝畢連人傳與第四號塡全隊姓名于腰牌將牌送塡清册又以一名與腰牌紙一張連人挨次挨塡如式又與一隊如此三隊畢即與一旗總照此塡完領于空地將隊伍擺箇式樣一面即將預日做就如式方色

三旗為一局百總主之共二百一十二員名積至一司一部一營所有員名數均詳襍集內卷六馬營解次日均給馬匹

騎寓選鋒法

認旗一面付執以辨行伍三旗總俱完付與一百總軍足三千二百以上每把四百總軍止三千以下每把三百總俱完即命本把總領于空所擺列申明約束領回如此每一營將官丁既完一面照腰牌造冊五本有式在後出示于第二日點名隨即均給馬匹凡戰兵俱與上等馬係火器差使不屬前鋒者與第二等馬其下等馬汰去不用每營三部雖同一體而驍健伶俐好漢須多歸各頭司即騎寓選鋒法矣束伍事竟又約日于教場公同再三訂論宣明德意即取各官挨次呈遞無有不

每營旗鼓人數

每營雜流人數

堪甘結狀式開于後、

第二騎旗鼓每營旗牌六名、號銃手三名、門旗二名、金鼓旗二名、執五方旗五名、執號帶五名、角旗四名、認旗二名、巡視旗八名、吹鼓手十六名、夜不收五十名、火藥匠二名、鐵鋥匠二名、弓箭匠二名、醫士一名、家丁一名、醫獸一名、家丁一名、

第三騎雜流每營將官下識字三名、家丁不拘數、務要同死生可抵好漢、聽自設法募養、伴當八名、軍牢二十四名、廝役二名、俱馬軍、軍伴十八名、養馬三名、薪水三名、俱步軍

以下各武官名下執事人數

中軍官每員下識字二名軍牢八名俱馬軍軍件四名俱步軍

千總每員下識字一名軍牢六名俱馬軍軍件四名俱步軍

把總每員下識字一名軍牢四名俱馬軍軍件四名俱步軍

百總每名下旗丁馬軍一名

第四騎隊牌

軍士腰牌

軍○門

營　部　司　局　宗　旗

隊伍第　名　年　拾

歲　人在　處住

面　鬚　上　處

習藝無牌者不給月糧軍法治

伍長

同伍兵

年　月　日考驗憑此

伍長腰牌

軍〇門

營　部　司　局　宗　旗

隊下伍長　年拾　歲

人在　住

面　鬚　上　處習

藝無牌者不給月粮仍軍法治

同伍長

伍下兵

年　月　日考驗憑此

隊總腰牌

軍○門

營部司局宗旗
隊長　年拾歲
人在　住　面
鬚　上　處習
藝無牌者不給月糧仍以軍法治
同　管下
隊　伍長
年　月　日考驗憑此

旗總腰牌

軍○門

營　部　司　局　宗　旗總
年　拾　歲　人
在　住　面　鬚
上　處習　藝
無牌者不給月糧仍以軍法綑打
同　管下
旗　隊長
年　月　日考驗憑此

隊兵冊式

營中部司局宗

三隊總		一隊總		二隊總	
銃刀	銃刀	銃刀	銃刀	銃刀	銃刀
棒鎗	棒鎗	棒鎗	棒鎗	棒鎗	棒鎗
鈀箭	鈀箭	鈀箭	鈀箭	鈀箭	鈀箭
棍矢	棍矢	棍矢	棍矢	棍矢	棍矢
棒矢	棒矢	棒矢	棒矢	棒矢	棒矢
火	擔	火	擔	火	擔

營左右部司局宗

三隊總	一隊總	二隊總
銃刀銃刀	銃刀銃刀	銃刀銃刀
棒鎗棒鎗	棒鎗棒鎗	棒鎗棒鎗
鈀箭鈀箭	鈀箭鈀箭	鈀箭鈀箭
棍矢棍矢	棍矢棍矢	棍矢棍矢
棒矢棒矢	棒矢棒矢	棒矢棒矢
火　擔	火　擔	火　擔

輕騎殺手册式

營中部一司二三局宗

一隊總
弓　刀
右伍　左伍
弓　刀
弓　刀
弓　鎗
弓　鎗
鈀　箭
火兵
棒　刀

二隊總
弓　刀
右伍　左伍
弓　刀
弓　刀
弓　鎗
弓　鎗
鈀　箭
火兵
棒　刀

三隊總
弓　刀
右伍　左伍
弓　刀
弓　刀
弓　鎗
弓　鎗
鈀　箭
火兵
棒　刀

此解與前冊式及第一選騎兵篇參看方明

各軍皆兼遠近兩藝

右冊式解

夫冊式行位有限悉填不全故減其文恐讀之不得其詳復加解說于此用者先于此辨之俾知冊內字眼卽盡知各軍所習技藝然後考較爲便夫刀銃者鳥銃長刀也鳥銃遠射極準長刀近用先及鎗棒者鎗亦銃北方呼爲快鎗痼不可變今加長柄遠則用火藥鉛子舉放近則以柄代棒擊之習則用木棒但銃藥子數製原粗謬多致不準中今有新法可謂詳盡鈀箭者叉與火箭也火箭遠發鈀近用因鈀有股可架火箭而放之故併爲一

卒棍矢者夾刀棍兼弓矢也夾刀棍即白棒加刃遠則用弓矢近則用夾刀棍可刺可擊棒矢者白棒兼弓矢也馬上不敢用擊且一擊必一刺故又加短鋒于頂以便馬上刺之步下擊刺兼用棒即挺也孟子曰執挺可以撻秦楚之堅甲利兵非真言挺之可禦堅利也蓋言人心齊一即挺非可與堅甲利兵敵者用之亦取勝今夫敵甲誠堅矣兵誠利矣而我人心何如迺以白棒當敵為長技迷而不悟即孫吳復起毋能轉移何其謬訛人人之深也弓矢遠不如火器命中不如鳥銃而敵以堅

亦無將也句疑有誤待考、

旗號爲一軍眼目故次束伍之後、

查後面册式解百總旗心

甲當之每每射不能入亦明知而不肯變其習若緣上司操閱偏于此耳火器不精不如無今知以火器當虜而不知精亦無將也火擔者火兵也擔扁挑也用鐵尖扁擔便于肩挑又可擊刺亦農中戰器也、

第五騎旗號每一大營將官分五色每營將官下各部伍又分五色在將官以旗心定本營方色以邊生旗面以黃應德千總以心坐本方以邊應主將以帶應德把總以心坐本方以邊應千總以帶應主將百總以心坐本方以邊應把總以帶應千總旗

邊帶均與把總同此言邊應把總帶應千總恐有誤待攷又查車兵篇內第五車旗號載百總與本司把總旗色同正與騎兵册式卅合

總以心轉應本營不用邊帶軍士盔有纓而無
旗
隊總盔旗長六寸上書隊哨分數字樣方色照營

將旗

旗總背旗一面身方二尺五寸斜角用邊旗桿長
三尺六寸
百總認旗一面身方二尺斜角用邊桿用鎗頭長
九尺上書字一局書振勇二局書揚勇三局
書威勇四局書武勇
把總認旗長三尺斜角有邊桿高一丈一尺用纓

前營將旗紅色故各總旗邊帶及旗身鑑旗皆應之餘營類推查以後百總旗心邊帶無

頭號帶一條長五尺
千總認旗長四尺斜角有邊桿高一丈三尺號帶一條長七尺
營將認旗長六尺斜角有邊桿用纓頭雉尾高一丈五尺號帶一條長八尺五寸以上俱小尺
前營將官認旗紅心藍邊黃帶珠纓雉尾書前軍司命
中部千總旗黃心紅邊黃帶
中左司把總旗藍心黃邊紅帶
百總旗藍心藍邊紅帶

一不與把總同者、惟前營中左司把總旗係黃邊而百總旗係藍邊、獨與把總不同、恐有錯誤、自以黃邊爲是、

凡五大營每一營將統中左右三部、一部統左右兩司、

旗總旗紅

隊總盔旗紅

以後照此

中右司把總旗白心、黃邊、紅帶。

百總旗白心、黃邊、紅帶。

旗總旗紅。

隊總盔旗紅。

左部千總旗藍心、紅邊、黃帶、

左左司把總旗藍心、藍邊、紅帶。

百總旗藍心、藍邊、紅帶。

旗總旗紅
隊總盔旗紅。
左右司把總旗白心藍邊紅帶。
百總旗白心藍邊紅帶。
旗總旗紅
隊總盔旗紅。
右部千總旗白心紅邊黃帶
右左司把總旗藍心白邊紅帶。
百總旗藍心白邊紅帶。
旗總旗紅。

後營黑色

隊總盔旗紅

右右司把總旗白心白邊紅帶

百總旗白心白邊紅帶

旗總旗紅

隊總盔旗紅

後營將官認旗黑心白邊黃帶珠纓雉尾書後軍司命

中部千總旗黃心黑邊黃帶

中左司把總旗藍心黃邊黑帶

百總旗藍心黃邊黑帶

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

中右司把總旗白心黃邊黑帶。

百總旗白心黃邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

左部千總旗藍心黑邊黃帶。

左左司把總旗藍心藍邊黑帶。

百總旗藍心藍邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

左右司把總旗白心藍邊黑帶。

百總旗白心藍邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

右部千總旗白心黑邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊黑帶。

百總旗藍心白邊黑帶。

旗總旗黑。

隊總盔旗黑。

右右司把總旗白、心白邊、黑帶。
百總旗白心白邊黑帶
旗總旗黑。
隊總盔旗黑。

左營將官認旗藍、心黑邊、黃帶、珠纓雉尾、青左軍司、
命
中部千總旗黃、心藍邊、黃帶、
中左司把總旗藍、心黃邊、藍帶。
百總旗藍、心黃邊、藍帶。
旗總旗藍。

隊總盔旗藍
中右司把總旗白心黃邊藍帶
百總旗白心黃邊藍帶
旗總旗藍
隊總盔旗藍
左部千總旗藍心藍邊黃帶
左左司把總旗藍心藍邊藍帶
百總旗藍心藍邊藍帶
旗總旗藍
隊總盔旗藍

左右司把總旗白心藍邊藍帶。

百總旗白心藍邊藍帶。

旗總旗藍。

隊總盔旗藍。

右部千總旗白心藍邊黃帶。

右左司把總旗藍心白邊藍帶。

百總旗藍心白邊藍帶。

旗總旗藍。

隊總盔旗藍。

右右司把總旗白心白邊藍帶。

右營白色

百總旗白心白邊藍帶。
旗總旗藍。
隊總盔旗藍。
右營將官認旗白心黃邊黃帶珠纓雉尾書右軍司命
中部千總旗黃心白邊黃帶
中左司把總旗藍心黃邊白帶。
百總旗藍心黃邊白帶。
旗總旗白。
隊總盔旗白。

中右司把總旗白心黃邊白帶

百總旗白心黃邊白帶

旗總旗白

隊總盔旗白

左部千總旗藍心白邊黃帶

左左司把總旗藍心藍邊白帶

百總旗藍心藍邊白帶

旗總旗白

隊總盔旗白

左右司把總旗白心藍邊白帶

百總旗白心藍邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白。

右部千總旗白心白邊黃帶、

右左司把總旗藍心白邊白帶。

百總旗藍心白邊白帶、

旗總旗白。

隊總盔旗白。

右右司把總旗白心白邊白帶。

百總旗白心白邊白帶。

旗總旗白。

隊總盔旗白

中營將官認旗黃心、紅邊、黃帶、珠纓、雉尾、書中軍司

命

中部千總旗黃心、黃邊、黃帶。

中左司把總旗藍心、黃邊、黃帶。

百總旗藍心、黃邊、黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

中右司把總旗白心、黃邊、黃帶。

百總旗白心黃邊黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

左部千總旗藍心黃邊黃帶、

左左司把總旗藍心藍邊黃帶。

百總旗藍心藍邊黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

左右司把總旗白心藍邊黃帶。

百總旗白心藍邊黃帶

總黃邊

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

右部千總旗白心黃邊黃帶、

右左司把總旗藍心白邊黃帶。

百總旗藍心白邊黃帶。

旗總旗黃。

隊總盔旗黃。

右右司把總旗白心白邊黃帶。

百總旗白心白邊黃帶。

旗總旗黃。

旗總隊總皆兼長短二器、

鳥銃長器係專習、故用ム長刀短器係兼習故用〇、

隊總盔旗黃。

第六騎什器

旗總每名明盔一頂甲一副臂手一副背旗一面旗桿一根合力弓一張弓弦二條大箭三十枝鋒利腰刀一把雙插一副鞓帶一條椰瓢一箇

隊總每名明盔一頂甲一副臂手一副背旗一面旗桿一根合力弓一張弓弦二條大箭三十枝鋒利腰刀一把雙插一副鞓帶一條椰瓢一箇

鳥銃手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條長刀一把

鳥銃一門搠杖一根錫鱉一箇藥管三十箇鉛子

餘皆此
火藥必須多
備方能用之
不窮
鳥銃火藥比
鉛子每錢加
二分

袋一箇銃套一箇備征火藥每三錢爲一出備三百出另備空藥六兩通共六觔鉛子三百箇火繩五根每局鉛子模一副椰瓢一箇銃以可容三錢鉛子爲合式藥比鉛子分兩每一錢加二分餘皆倣此

快鎗手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條快鎗一桿擲杖一根錐一把翦一把藥袋一箇藥管三十箇藥線筒一箇藥線五百根硫黃蘸兩頭鉛子袋一箇備征鉛子三百箇火藥每出五錢備三百出共備藥九觔六兩銃口不同子藥照鳥銃例加減火

快鎗亦長器、故帶腰刀一把、

鋭係短器、故兼火箭、

刀棍短器故兼弓箭、

棒亦短器、故兼弓箭、

繩三根鋒利腰刀一把每局鉛子模一副火鐮石
一副椰瓢一箇

鋭手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條椰瓢一箇鋭
一把火箭自負三十枝備帶三十枝箭簍一箇油
單一箇火繩三根

刀棍手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條椰瓢一箇
刀棍一根合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插
一副

棒手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條椰瓢一箇大
棒一根合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一

弓刀弓鎗。皆兼長短兩器、

火兵應習棍法

馬騾爲騎兵根本

副

弓刀手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條椰瓢一箇

腰刀一把合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插

一副

弓鎗手每名明盔一頂甲一副鞓帶一條椰瓢一箇

鈎鎗一桿合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插

一副

火兵每名鐵尖扁擔一根臨時即充棍擊之用鐵尖

可刺俱習棍法鍋一口椰瓢一箇

馬每匹鞍仗一副轡頭一副肚帶二條滚肚一條木

此與軍器解後所載大略相同、其造放之法詳襍集卷五軍器解、

絆一副、絆馬繩二條、馬樁一件、草鍘每隊一口、

虎、蹲、礮、每位鐵钁一把、蒴一把、錐一把、藥線盒一箇、

藥升一箇、木送二根、木郎頭一箇、火藥每出八兩、

共備藥三十出、火繩三根、火線四十五根、木馬子

三十箇、合口石子三十箇、鉛子如重一兩者用三

十箇、重三錢以下者、用一百箇、分大小輕重定數、

合口大鉛子十箇、每箇重五錢、皮簍二箇、每二位

馱架一副、隨二位藥子什物、馱架一副、

騾、每頭鞍仗一副、轡頭一副、肚帶二條、滾肚一條、韁

繩二條、鐵橛一箇、木樁一箇、馱架一副、

神器平時歸一把總專管、出征分各部隊總管放下營分佈外圍、凡三層、

柞字待攷

第七騎神器凡騎兵營有虎蹲礮各有馱騾平時仍屬一官名為管神器把總專為管束操練點察備辦什物喂飼騾頭出征分與各部每旗一位專責隊總管放下營時中部不用俱貼出外圍每二旗一位與外圍原礮每二旗合三位

第八拒馬柞每一旗十二架每六架一包每二包一馱每營左右中三部俱同下營時中部拒馬俱貼外圍每一旗合三包共十八架中層在子營不用門角間俱下單層便于出入

步兵

伍長以一統四連火兵共十一名為一隊

惟藤牌狼筅不兼別藝餘皆兼長短二命

第一選步軍預日備牌號卓次并刷腰牌冊俱與騎兵束伍同是日選時先擬千把百旗隊等總亦同騎兵例先以一隊總自行檢兵十一名一字向上立定主者與之辨驗堪否以有力伶俐者二名為一伍長二伍長各為鳥銃手兼雙手長刀一把第一名在左第二名在右又二名為長柄快鎗手鎗柄即代短棍為第三名第四名以便提肯柔者二名為藤牌手為第五名第六名又以力大貌黑而粗猛者為狼筅手二藝俱有短無長為第七名第八名查以年少有精神殺氣者二名為鏜鈀手仍兼火

銃鎗火箭、長器既已放盡、復以所習短器繼牌筅之後、

箭、以其鈀上可架火箭、便于放也、爲第九名、第十名、以庸碌者一名爲火兵、橫看一伍者、卽在左之伍也、所管者三五七九四名、二伍者、卽在右之伍也、所管者四六八十四名、火兵總于隊長管束、列陣照此、凡出戰、于銃鎗火箭放過之後、牌爲一層、筅爲二層、鈀爲三層、長刀爲四層、鎗棍爲五層、

第二步、旗鼓與騎兵同、車兵亦與騎兵同、無馬者聽、

第三步、雜流俱與騎兵營同、但無醫獸、

第四步、隊牌俱同騎兵、刪只三層、用藤牌、四層狼筅、五層鏜鈀之異耳、

旗總隊總皆兼長短器

鳥鎗兼長刀

第五步旗號同騎兵例

第六步什器

旗總每名背旗一面旗鎗桿一根明盔一頂甲一副合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副鋒利腰刀一把椰瓢一箇

隊總每名色旗一面長旗桿一根有刃明盔一頂甲一副合力弓一張弦二條大箭三十枝雙插一副鋒利腰刀一把椰瓢一箇

鳥銃手每名長刀一把鳥銃一門㮶杖一根錫鱉一箇銃套一箇鉛子袋一箇藥管三十箇備征火藥

快鎗長器故繫腰刀

牌係短器兼帶拳石可以

每出三錢備三百出另備藥六兩共六觔鉛子三百箇火繩五根每局鉛子模一副椰瓢一箇子要合口配搭照騎銃例

快鎗手每名快鎗一桿槊杖一根錐翦各一件藥袋一箇藥線筒一箇藥管三十箇鉛子袋一箇備征火藥每出五錢備三百出共藥九觔六兩鉛子三百箇藥線五百根火繩三根鋒利腰刀一把火鐮火石一副鉛子模一副椰瓢一箇子藥合口配搭照騎銃例

牌手每名藤牌一面鋒利長腰刀一把椰瓢一箇好

擊遠、筅手不兼別技、鎲手兼火箭、扁擔備擊刺兩用、詳前騎兵、

水光拳石六塊

筅手每名狼筅一把椰瓢一箇

鎲手每名鎲鈀一把火箭三十枝椰瓢一箇

火兵每名銅鍋一口鐵尖扁擔一根照式椰瓢一箇

車兵以車數爲定額
車營爲馬步藩籬

車兵

第一選車兵預日備牌號卓次并刷腰牌冊俱與騎兵束伍同是日選時先擬千把百總車正隊長亦同騎兵例但騎兵人數無拘多寡有大營小營可以從權此以車爲定額每營一百二十八乘方足外圍庶馬步入營不疎不密中軍望竿車一乘將臺車一乘鼓車二乘座車一乘大將軍車四乘子藥什物車四乘火箭車四乘共一十六乘除望竿車在營操壯觀出征不用餘俱從征其編派行伍若足一車之用須用四大隊每隊十二名共四十八

正廂偏廂兩車皆分奇正二隊每兵二十四名爲一車。車正一、舵工一、狼機手六、火箭二、共十名爲正兵

名。今因額定每營軍不過三千，除雜流外，正得二千七百之數，車人兩爲所局，勢莫由我，姑以二十四名爲一車，分奇正二隊。先令該管百總將車正、隊長二人選到，俱令坐下，盡不坐不得齊肅也。凡選車正必須伶俐知事有主張者，隊長必有膽者。于內先與第一車正就將衆軍中取二十名前來，內選有力而稍伶俐者一人爲舵工，又以有力伶俐者六名爲第一、第二、第三、第四、第五、第六，俱充佛狼機手，以一、三、五三名在左管狼機一架，以二、四、六三名在右管狼機一架，又以力弱伶俐者二

機手火箭手仍兼短兵

隊長一鳥銃手四藤牌二鏜鈀二火兵一共十名爲奇兵

各藝皆兼長短臨陣施用分車內出車賊近三層藤牌兼放火箭及打石塊比別兵多一

名爲第七第八管火箭與舵工車正共十名此正兵隊也機手仍給有刃大棒各一桿火箭手給鈀一柄便於放火箭也又於二十名之內仍選奇兵一隊將先選到隊長給長桿鎗一根上用該色隊旗聽隊長自揀兵九名內以年紀伶俐有力者四人爲鳥銃手各給長倭刀一把爲第一名第二名第三名第四名在車內放鳥銃出車先放鳥銃賊近用長刀又選身中年少骨軟者二人爲藤牌手爲第五名第六名在車內放火箭出車打石塊賊近用藤牌又以有殺氣者二人充鏜鈀手爲第七

事、

此言新製輕車之式車正卽隊長舵工卽火兵

輕車、車正一、舵工一、銃手六、鈀箭二、共十名爲一隊、不分奇正、輕車不用舵

名第八名在車放火箭出車亦放火箭賊近用鎲鈀火兵爲第九名專管各隊炊飯共十名此奇兵隊也又有新製輕車利于遠出經過險隘有時用之每營二百一十六輛每面五十四輛每乘車正一名卽隊長也舵工一名卽火兵也第一二三四五六名俱銃手第七八名俱鈀箭手第九十名俱狼機手爲一隊凡選車正必須伶俐知事有主張者于內先與第一車正就將衆軍中選有力伶俐者六名爲火器手火器不拘鳥銃快鎗第九十二名爲狼機手背爲人下者一名爲火兵輕車不用

工

給方色認旗者使之歸伍也給圖一張者使之就列也紀效書所謂卽成行伍車容是也責成車正管束

舵工一車完卽給方色如式認旗一面車兵擺列圖一張令車正領在空所照圖擺成二隊車正隊長各領一隊如行伍圖式坐定一把總者俱完放出其各車正將圖用木牌粘懸車上備查以憑管束一將官下完足示日于教場領車給器聽演習派宗城司哨明白

第二車旗鼓每營旗牌二班各三名號銃手三名門旗二名金鼓旗二名五方旗五名五方號帶五名角旗四名認旗二名巡視旗八名吹鼓手十六名火藥匠二名木匠五名鐵匠五名醫生一名家丁一名醫獸一名家丁一名

第三車雜流每一營將官下書記三名家丁無定數照騎兵例軍伴一十八名軍牢二十四名伴當八名養馬三名薪水二名廚役二名

中軍官下識字二名軍牢八名軍伴四名

每千總下識字二名軍牢八名軍件四名

每一把總下識字一名軍牢四名軍伴四名

每一百總旗丁一名

軍士腰牌

軍 ○ 門

哨　部　司　局　局　宗下兵夫

年　拾　歲

人在　任　面

鬚　上　處習

藝無牌者不給月糧軍法治

同兵

年　月　日考驗憑此

隊長腰牌

軍　○　門

哨　部　司　局　宗隊長
年　拾　歲
人在　　任　面
鬚　上有　　處習
藝無牌者不給月糧軍法治
隊下兵
年　月　日考驗懸此

車正腰牌

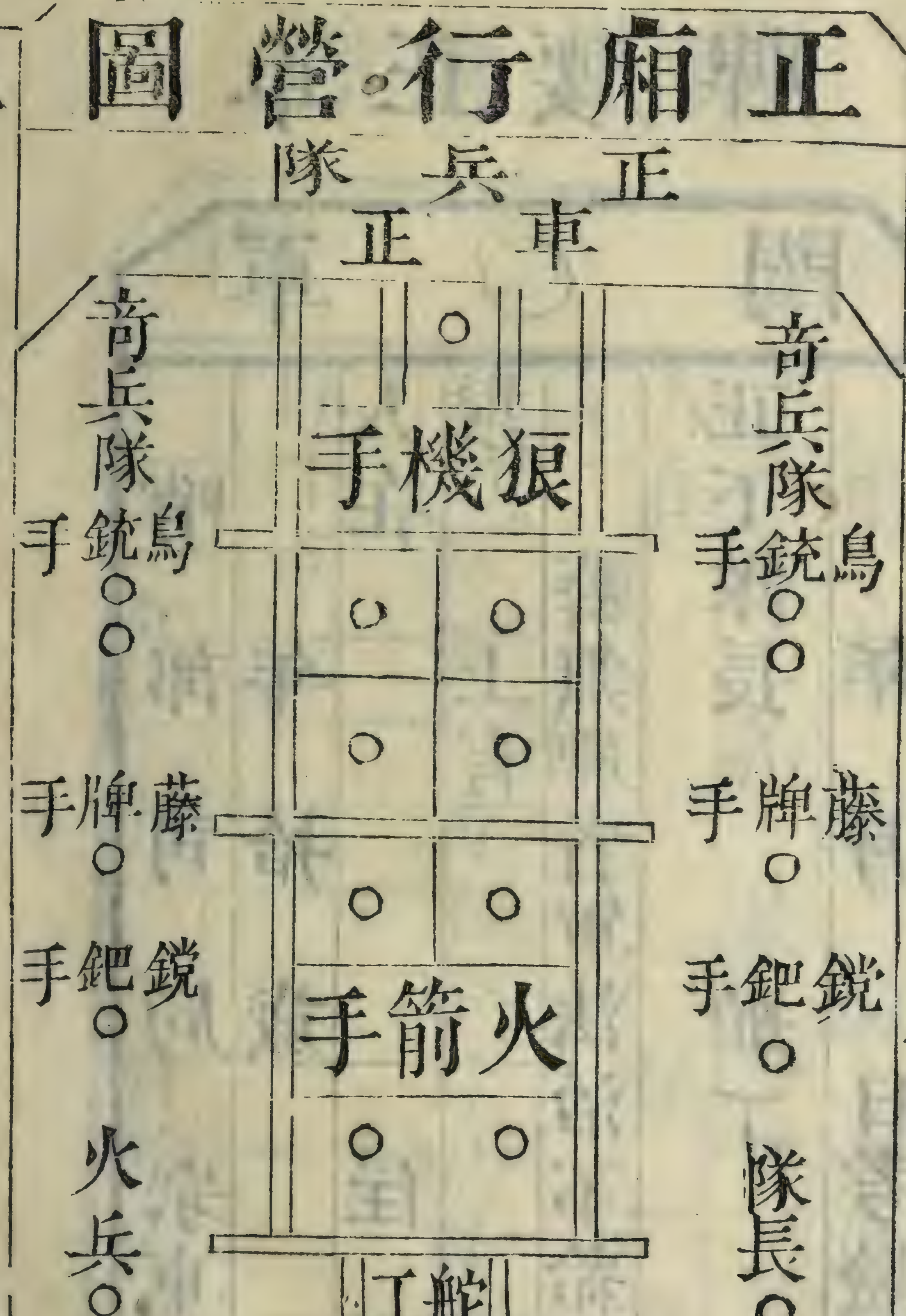
軍　○　門

哨部司局　宗車正
年拾歲
人在　任　面
鬚　上有　處習
藝無牌者軍法治不給月糧
正下隊長　舵工
年　月　日考驗憑此

正廂正兵十名居中奇兵分左右各五名

行營式

營部司局宗

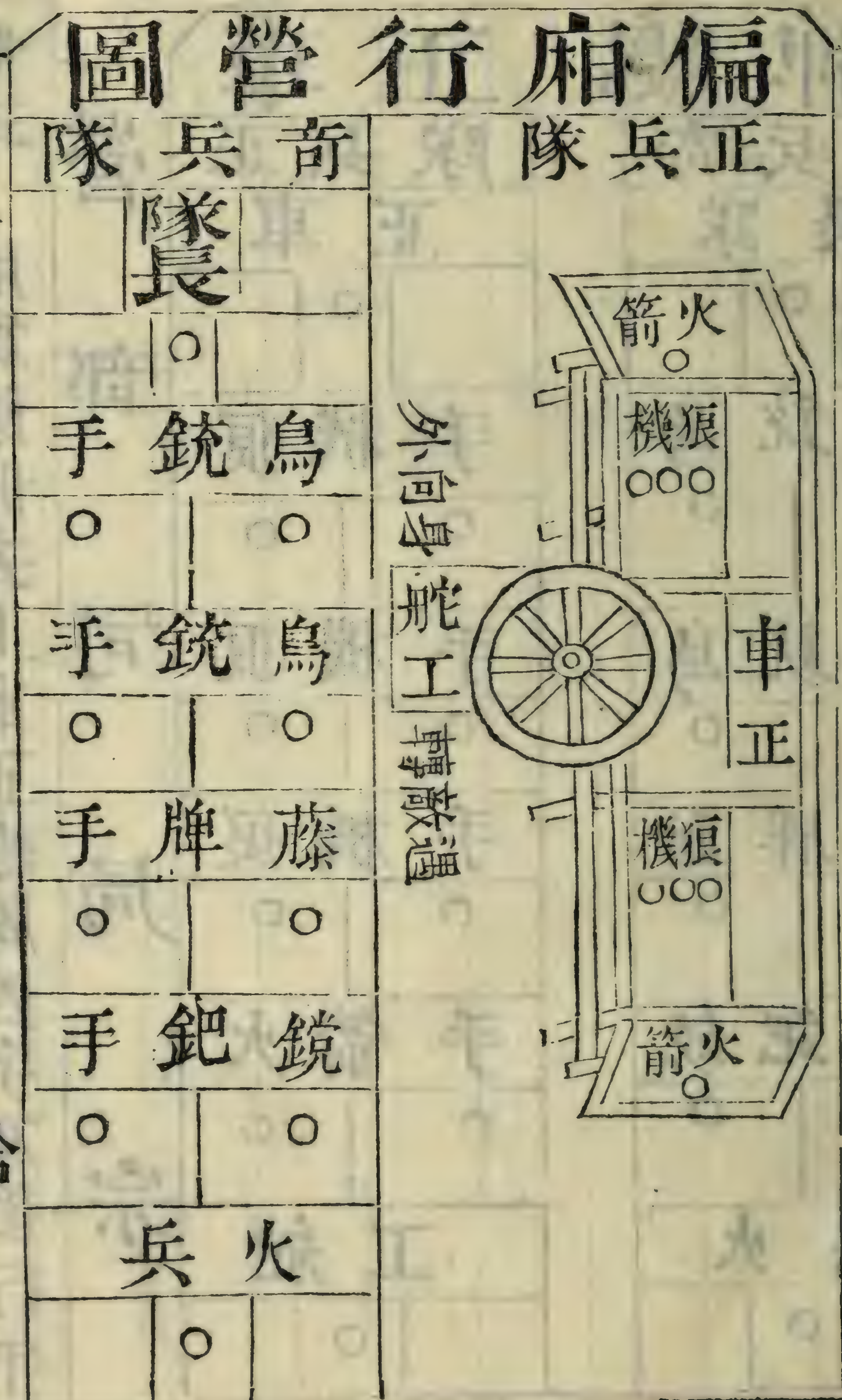


年　月　日　給

偏廂正兵居左、奇兵居右、

行營式

營部司局宗



年　月　日給

隊冊式　用為隊冊去上車正總牌四字及後行年月

營　部　司　局　宗

車正總牌

正兵隊
車正
○
狼機手
○　○
狼機手
○　○
狼機手
○　○
火箭手
○　○
舵工
○

奇兵隊
隊長
○
鳥銃手
○　○
鳥銃手
○　○
藤牌手
○　○
鎲鈀手
○　○
火兵
○

年　月　日　給

輕車兵只一隊

輕車照大戰車一同但每輛只兵一隊以大戰車二隊各分半用二輕車即是一大戰車也

千總旗帶應長六尺此云五尺待考前營紅旗故千總以邊應之左千總旗藍故把總旗

第五車旗號

車兵不用盔甲

車正用盔甲方旗長二尺

百總旗長三尺

把總旗長四尺

千總旗上角闊三尺長五尺帶長五尺

營將旗上角闊四尺長六尺號帶長七尺

前營將官紅旗藍邊黃帶凡旗上字與騎兵同

左千總藍旗紅邊黃帶

一司把總紅旗藍邊

邊、應之至纓頭則全應將旗紅色矣、餘條皆倣此、

二司把總藍旗藍邊、

三司把總白旗藍邊、

四司把總黑旗藍邊、

以上纓頭俱用紅色。

右千總白旗紅邊黃帶、

一司把總紅旗白邊、

二司把總藍旗白邊、

三司把總白旗白邊、

四司把總黑旗白邊、

以上纓頭俱用紅色。

百總與本司把總旗色同

車正旗色與百總同

後營將官黑旗白邊黃帶

左千總藍旗黑邊黃帶

一司把總紅旗藍邊

二司把總藍旗藍邊

三司把總白旗藍邊

四司把總黑旗藍邊

以上纓頭俱用黑色

右千總白旗黑邊黃帶

一司把總紅旗白邊

二司把總藍旗白邊

三司把總白旗白邊

四司把總黑旗白邊

以上纓頭俱用黑色。

百總與本司把總旗色同

車正旗色與百總同

左營將官藍旗黑邊黃帶

左千總藍旗藍邊。黃帶

一司把總紅旗藍邊

二司把總藍旗藍邊

三司把總白旗藍邊

四司把總黑旗藍邊

以上纓頭俱用藍色

右千總白旗藍邊黃帶

一司把總紅旗白邊

二司把總藍旗白邊

三司把總白旗白邊

四司把總黑旗白邊

以上纓頭俱用藍色

百總與本司把總旗色同
車正旗色與百總同
右營將官白旗黃邊黃帶
左千總藍旗白邊黃帶
一司把總紅旗藍邊
二司把總藍旗藍邊
三司把總白旗藍邊
四司把總黑旗藍邊
以上纓頭俱用藍色
百總與本司把總旗色同

車正旗色與百總同

右千總白旗白邊黃帶

一司把總黃旗白邊

二司把總藍旗白邊

三司把總白旗白邊

四司把總黑旗白邊

以上纓頭俱用白色

百總與本司把總旗色同

車正旗色與百總同

中營將官黃旗紅邊黃帶

左千總藍旗黃邊黃帶
一司把總紅旗藍邊
二司把總藍旗藍邊
三司把總白旗藍邊
四司把總黑旗藍邊
以上纓頭俱用黃色
右千總白旗黃邊黃帶
一司把總紅旗白邊
二司把總藍旗白邊
三司把總白旗白邊

狼機手不兼兵器、

四司把總黑旗白邊

以上纓頭俱用黃色。

百總與本司把總旗色同

車正旗色與百總同

第六車什器

車正每名旗一面鎗桿一根明盔一頂甲一副鞓帶一條鋒利腰刀一把椰瓢一箇

狼機手每名共管佛狼機一架每架子銃九門鐵門三根鐵錘剪錐匙凹心送子各一件大鉛子一百箇火藥三十觔火繩五根椰瓢一箇

騎兵鳥銃手、兼長刀、此無之、

火箭手亦不兼別器、

騎兵棍手兼弓箭、此無之、

騎兵火器、至虎蹲礮而止、

鳥銃手每名鳥銃一門搠杖一根錫鱉一箇藥管三十箇鉛子袋一箇銃套一箇備征火藥每出三錢備三百出另備藥六兩共六觔鉛子三百箇火繩五根每局鉛子模一副椰瓢一箇子藥合口配搭

照騎兵銃例

火箭手每名火箭六十枝負三十枝備三十枝火繩三根籆一箇油罩一箇椰瓢一箇

大棍手每名大棍一根棍頭用刃有式椰瓢一箇

舵工火兵每名銅鍋一口水桶一隻椰瓢一箇

戰車每輛佛狼機二架子銃一十八門鐵門四根鐵

步兵火器、至鳥銃快鎗而止、車兵則用佛狼機大將軍等器、其放法均詳雜集內軍器解、戰車內火器凡三種、神器車只大將軍一位

錘翦錐匙送子各二件、火藥六十觔、鉛子二百箇、火繩十根、鳥銃四門、棚杖四根、錫鱉四箇、藥管一百二十箇、鉛子袋四箇、銃套四箇、細火藥二十四觔、鉛子一千二百箇、火繩二十根、火箭一百二十枝、火繩六根、火箭簍二箇、油單二箇、大棒六根、銅鍋一口、水桶一隻、圍幔一條、大油單一張、

第七車神器每大將軍一位、子銃三門、每子銃一門備征火藥十出、共三十出、每出火藥四觔、共一百二十觔、鐵子三百六十五箇、共一萬九百五十箇、本馬三十箇、石子三十箇、

行陣擡營法

此節由一車積成一營為車兵篇總綱最宜著眼

第八計車乘凡用車數目已在前欽選車兵內但創車之初營制不一本府初到創議用車之時先用正廂車隨又加以偏廂四方行俱如墻又兼以布牌以防斷續不聯之患每陰陽二乘為一隅隨可為門隨可為壁緣重贅難運壁亦參差今改為行陣擡營向往只用前後二門門車用活扇每門八乘廂窄者十乘十二乘不等餘俱左右偏廂為隅在兩傍行如運城然無丈尺之隙矣

第九車分數計二十四人為一車每一車為一宗用車正一名每四宗用百總一員是為一局每四局用

各兵及舵工皆有專司惟車正通管正奇兩隊及舵工等兵正兵隊皆係專責不兼別器惟銃鈀藤牌皆短器故兼火器

把總一員是爲一司每四司用千總一員是爲一部每二部用將官一員是爲一營後多放此

第十車責成每車正通管一車凡正隊奇隊舵工等兵俱聽管束其正兵隊內機手舵工火箭等尤爲專管又奇兵隊長只管本隊出戰兵車兵不相干預車正與舵工不出車而專在內管車恐有傾覆佛狼機手六名專備狼機銃鈀藤牌手專放火箭鳥銃專打銃火兵專備炊煮防火之用

第十一車戰隊凡出車迎敵除正奇隊先在車內各照責成條下供役外其奇兵隊仍將鳥銃四名藤牌

竒兵隊聽令擺鴛鴦陣備戰

竒正二隊行營分雙單日拽車

車兵分班輪推以蘇騾力

二名猥筅二名鎲鈀二名聽令擺鴛鴦陣備戰詳于營陣條款內

第十二車行營將正竒二隊分爲二班每班一隊輪流拽車單日竒兵隊雙日正兵隊每五里一換遇有泥水及上坡全隊合力不許論班

第十三蘇騾力每車雖有騾二頭緣車重騾少運拽不前必得四頭乃可長行近因設有騾頭車兵遂盡倚于騾以致騾力爲竭行不聯束今已將騾革訖如仍用騾不過長途一時借力須是車兵分班輪推與騾同力不然旣有騾拽又用車兵何爲哉

戰車加用騾為長途蘇軍力而設

臨賊必去騾用馱

第十四明戰法論戰車本不當用騾近加騾者為長途蘇軍之力耳至于臨賊十里之內雖曰操軍士尚且倉皇失錯差了號令無知牲畜安能周旋中我規矩兒拘性之騾乎臨賊必去騾只可用馱軍士行李軍士二班合力挽運庶前後各車頭尾相聯稀不致斷密不致擠方合號令乃保萬全

第十五嚴巡車造完車乘派到營內取各千把百總車正各管御不致損壞收管繳報一面將車上各兵勇每日每車輪撥一名守車每日輪把總一員車正每一總一名巡邏過夜至次日平明交代與換

損失只坐見班之罪正欲其於交代時細看也

班之人赴主將處回話稱云巡車無事如有車什物釘鐵之類損失一件俱該日把總之事除細打外仍責巡風總正車兵賠償交代之時接班官兵務要將車細看如有前項損失即扭前班之人赴該營查究如容隱不舉及已代替而方覺舉者只坐見班之罪仍將此項每一總刊寫輪班水牌二面撥兵填牌發與遵守牌到而赴代遲悞者軍法重治此條與軍器通寫在牌上

此與車兵篇大同小異

騾頭軍兵責成車正挑選與騎步車兵同、正兵隊車正一、騾兵放狼機、六專管騾頭二、舵工一、

輜兵

第一、選輜兵、預日備牌號卓次、并刷腰牌册、俱與騎兵同、是日選時、先擬千把百總車正隊長、俱同騎兵例、計輜重車八十乘、每乘騾十頭、鼓車二乘、元戎車一乘、各騾四頭、先選正兵一隊、將車正一名、省令側立、聽該車正將先已領過騾頭軍兵扯出相認識八名、一面先編車正爲首、騾兵八名挨次爲第一第二第三第四第五第六第七第八、平列以舵工一名爲第九、內以第一二三四五六名放佛狼機二架、以第七八名專管騾頭、以舵工與車正

共十名、

查隊冊式七八名係火箭手是以火箭管㲻頭也奇兵隊隊長一、火銃兼長刀四鎲鈀兼火箭二藤牌二、火兵一共十名、

查後冊隊式、藤牌兼刀、責成車正管束、

管車又選奇兵一隊先選隊長一名責令於各部軍中揀出九名八名給火銃以第一第二第三第四各仍兼長刀以第五第六各為鎲鈀兼火箭以第七第八名各給藤牌以老實可役一名充火兵一車完即給方色如式認旗一面車兵擺列圖一張令車正領在空所照圖擺成二隊車正隊長各領一隊如行伍圖式坐定一把總者俱完放出各車正將圖用木牌粘懸車上備查以憑管束一將官下完足示日於教場派宗城司哨明白領車給齎聽演習、

既營合營之一、語最爲緊要、

此車不用正廂不用門車、俱是左右偏廂、開營兩路而行、遇賊合營爲方營待戰、並不移動、

第二輜、旗鼓同車營例、

第三輜、雜流同車營例、

第四輜、兵牌同車營例、

隊冊式　用爲隊冊去上車正總牌四字及後行年月

營　部　司　局　宗

車正總牌

正兵隊

車正
○

狼機手○
狼機手○
狼機手○
火箭手○
舵工○

奇兵隊

隊長
○

銃兼長刀○
銃兼長刀○
鈀兼火箭○
籐牌兼刀○
火兵○

年　月　日　給

什器凡分六條

第五輜旗號同車兵但每千只有二把左部一司即前司二司即左司右部一司即右司二司即後司

第六輜什器

車正旗一面有鎗頭旗桿一根明盔一頂甲一副腰帶一條椰瓢一箇

每車狼機二架每一架管放兵三名每架子銃九門鐵閂二根鐵錘錐翦匙凹心送子各一件備征火藥每出三兩備三百出共二十觔大鉛子一百箇火繩五根椰瓢一箇

鳥銃手每名鳥銃一門搠杖一根錫鱉一箇藥管三

十箇鉛子袋一箇銃套一箇備征火藥每出三錢
備三百出另備藥六兩共六觔鉛子三百箇火繩
五根每局鉛子模一副椰瓢一箇子藥合口搭配
同騎銃例
大棒手每名大棒一根棒頭用刃有式椰瓢一箇
火兵每名鐵尖扁擔一條銅鍋二口水桶二隻椰瓢
一箇
每車團幔一條拔軸繩二條稍坡繩一條出索繩六
條撒繩二條迎撒繩二條大鐵鐶二箇小鐵鐶二
箇鐵索二條所肚帶一條皮後鞦一條麻擁子十

條麻搭子共二十條木軶一座屉子一箇草鍘一
口柳筐一口水桶二隻載水大簍一箇
每車應載椇炒二石五斗米三石七斗五升豆六石
二斗五升
第七計輜乘已在前欵選車兵條下今新立三營在三
屯爲中營在密雲爲前營在遵化爲後營卽民間
大車每車上加板平分爲左右廂
第八輜分數計共二十八爲一車每一車爲一宗用車
正一名五宗爲一局用百總一員四局爲一司用
把總一員二把總爲一部用千總一員二部用將

每車應帶糧食數、
輜乘分前中後三營、
此節是輜兵篇總綱、

與前冊隊式參看自明、車正通管正奇兩隊、尤重在正兵奇兵只管本隊出戰兵、奇兵隊、鳥銃長刀四、鳥銃兼牌刀二、鎲鈀兼火箭二、臨陣時分車內出車兩層、

官一員是爲一營

第九輜責成毎車正通管一車凡正隊奇隊舵工等兵俱聽管束其正兵隊內騾兵狼機手舵工尤爲專管又奇兵隊長只管本隊出戰兵車兵不相干預車正與舵工不出車專在內管車恐有傾覆騾兵管騾恐有跳躍騾兵內以六名專放佛狼機奇兵一隊鳥銃快鎗手六名一二三四名專執鳥銃長刀五六名鳥銃兼藤牌腰刀七八名鎲鈀兼火箭在車內藤牌收在車上俱放鳥銃鎲鈀手專放火箭出車下作戰以四名遠放鳥銃賊近用長刀第

接戰時又分遠近二層皆奇兵也

接戰時俱結鴛鴦陣

行營遇坑坎

隄防火燭所以重輜糧也

餘糧須於無事時裝好備用

五第六將鳥銃收在車上執藤牌刀各仍懷水光石三塊賊近用石遏身戰用牌第七第八遠放火箭賊近用鏡鈀俱結鴛鴦陣勢

第十輜戰隊同車營例

第十一輜行營凡征行軍兵各執各藝遇有坑坎水泥遏為合力推車以助騾力速拔出險

第十二嚴巡車與車營同隄防火燭尤為要務

第十三輜餱糧每營計該爆炒二百石米三百石黑豆五百石平日于駐劄處所建立倉厫一所將爆炒米豆查照新定事例于該衙門倉厫領出俱用布

夏天晒揚一次
三年出陳買新

袋裝盛蓋恐一時有事裝運不及也每于夏天晒揚一次過三年聽給軍支用即將各軍應得行糧就于該倉總領委官裝備或收折色糴買以抵輜糧尤爲潔淨。

車步騎三營合并、以車營為主、此言交車營之法、三隊兵為一旗、連旗總共三十七名、騎兵旗總與兩車車正、不許相離、方能聯絡一處、

合車步騎營

第一、車騎併營、每步兵一枝、馬兵一枝、合為一營、其法以選定過騎兵營、車兵營、各預操行伍慣熟、聽合將車兩行列定、廂俱向外、前後門車俱合、除前門車八乘、後門車八乘、左右幇車各二乘、不派騎兵外、左右廂車每兩車一聯、派騎兵一旗、計騎兵、凡三局為一司者、照此、若四局為一司者、門車俱一體派就、將騎兵旗總、與兩車車正、三人互相認識、任是縱橫輪轉開合進止、三人者不許相離、車廂只是向外、車正認定旗總、但若相失、必催相傍旗

以騎就車最是要着

總專看二車正之車但若相失務要湊近迴轉湊合間只以騎就車不以車就騎如致相離俱責旗總任是如何行營內外轉折騎兵只在二車廂裏第一旗總不過第一車之頭第三隊火兵不出第二車之尾緊緊相隨車向何轉騎兵向何轉如此記定就是一營十營一萬十萬再不錯亂前亦不聳後亦不斷亦無車前馬後馬前車後之悞矣

此章責成專為泥淖險陷處設法運拽而設一用人

第二車騎責成凡戰車遇遶行或加騾或加人另載車營欵內輜重營每車八頭遇陷亦難各運配到馬兵一旗遇過泥淖水阻盡數下馬合力運車過之

力、一、兼用馬力、

上下互相出保

此隨險從便行事不在號令之內設又十分險陷入力不足即將各軍馬匹就用所帶韁繩接起拴于車挽併力拽過若車甫到險方才收拾必悞行路但凡前途險阻一車收拾即便轉來各車一齊收拾及至過險則如在平地庶不躭悞時光

車步騎保結式

第一取保結自上而下保無不堪

某叅遊某人今當

處保結得本哨下千總並非怯懦不堪如虛甘罪

結狀是實

某千總某人今當
處保結得本部下把總並非怯懦不堪如虛甘罪
結狀是實

某司把總某人今當
處保結得本司下百總並非怯懦不堪如虛甘罪
結狀是實

某百總某人今當
處保結得本局下旗總並非怯懦不堪及冒名頂
替如虛及有逃走甘罪結狀是實

某旗總某人今當

下保上尤不同少、

處保結得本宗下隊總並非怯懦老弱及冒名頂
替如虛及有逃走甘罪結狀是實

某隊總某人今當
處保結得本隊下各兵並無老弱怯懦不堪及冒
名頂替如虛及有逃走甘罪結狀是實

第二取保結自下而上保本管不致失陷

千總某某等今當
處實保領過本管將官某前去上陣並不致臨陣
疎失如有疎失各甘死償命

把總某某等今當

處實保領過本管千總前去上陣並不致臨陣疎
失如有疎失各甘死償命
旗總某某等今當
處實保領過本管百總前去上陣並不致臨陣疎
失如有疎失各甘死償命
隊總某某等今當
處實保領過本管旗總前去上陣並不致臨陣疎
失如有疎失各甘死償命

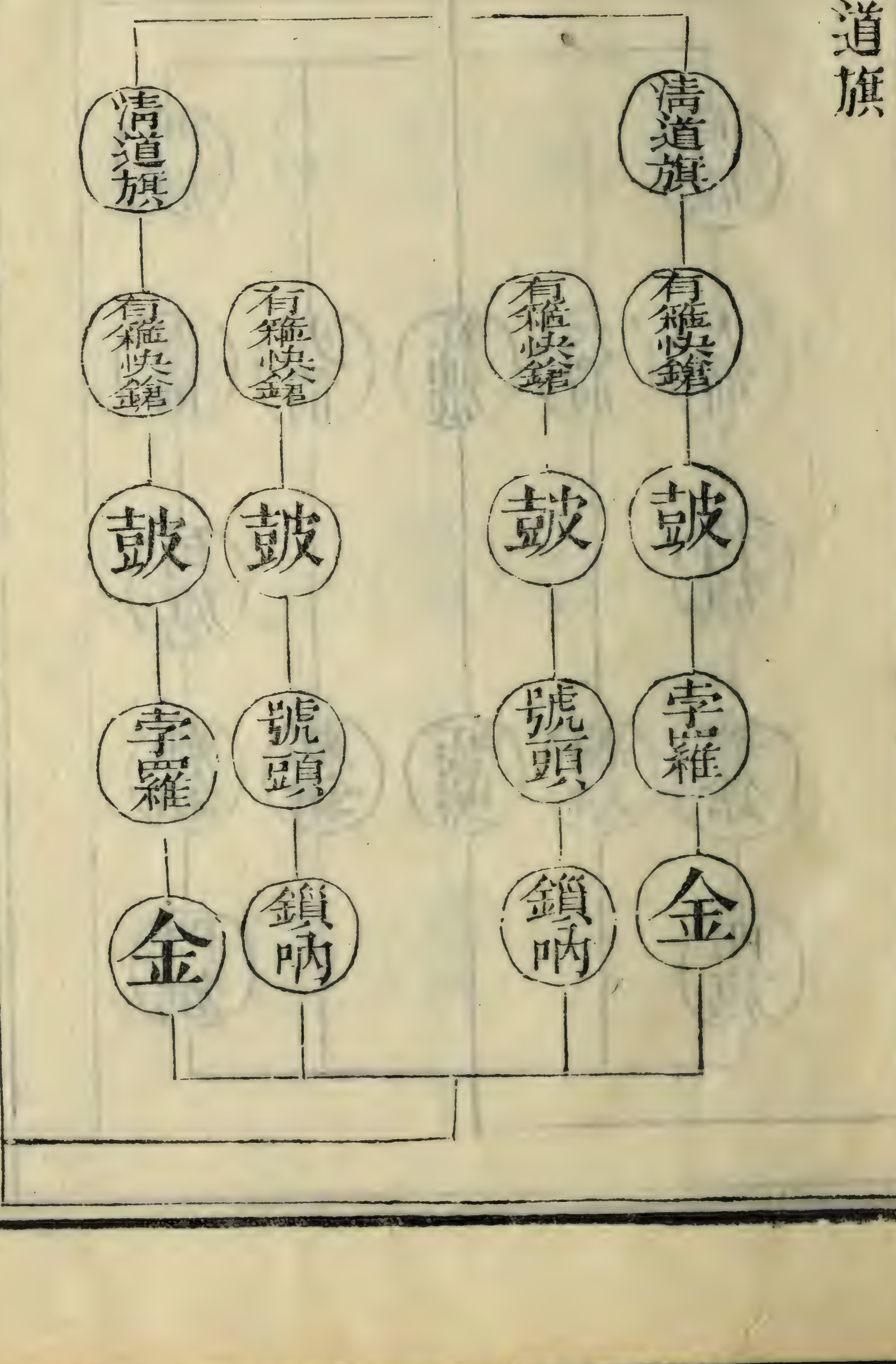
旗鼓之切於用如此

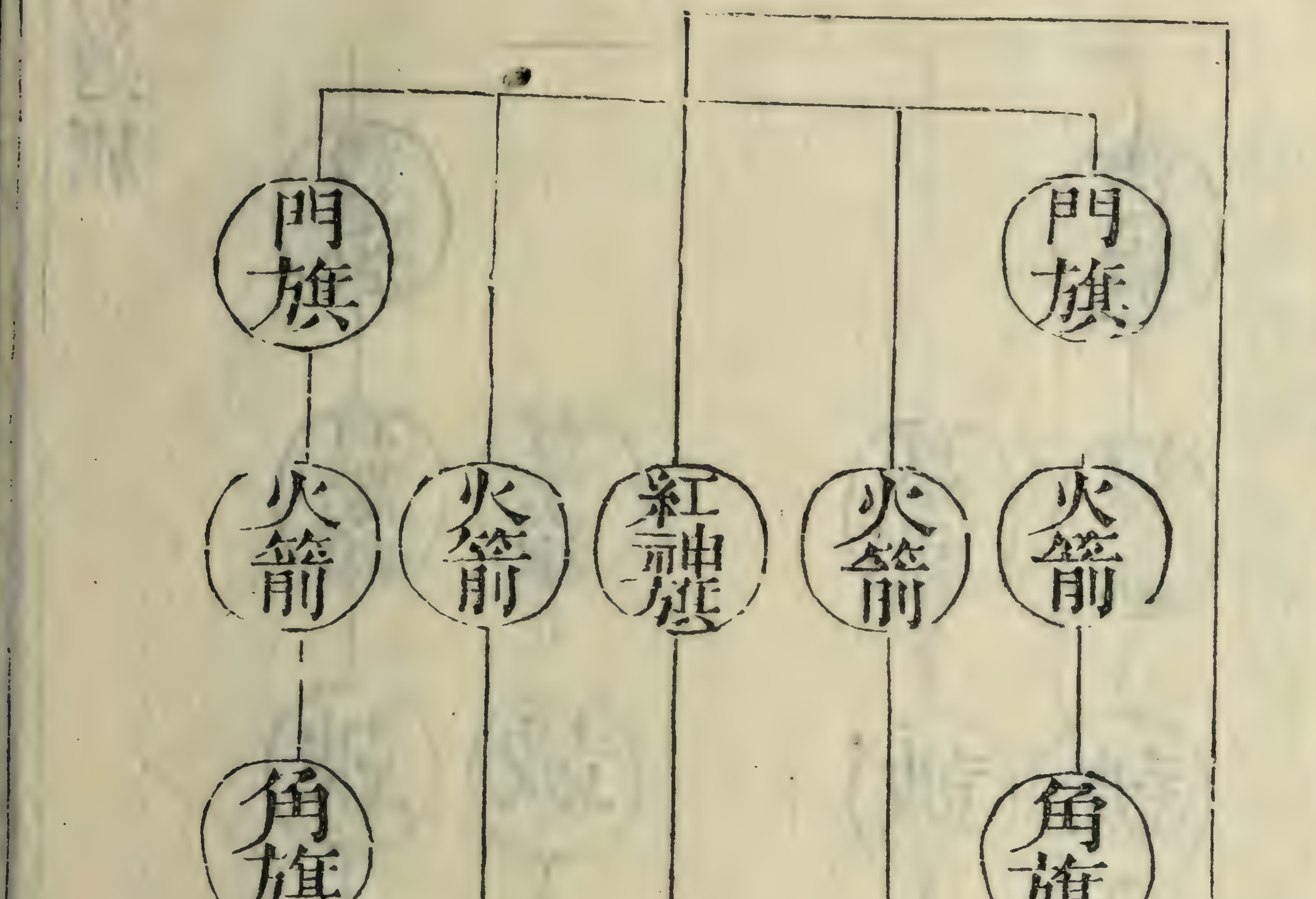
中軍旗鼓

一列清道夫建大將旗鼓非爲美觀視自近世之將不用旗鼓以戰故遂廢而不知講習只用爲擺列之虛具以充瞻視壯威儀而已此大謬也蓋無事日軍行則爲大將中軍而大將居其下正行之間有營卽爲分札營壁之用立表之需所謂行則成陣止則成營人見其紛紛紜紜交雜于途而不知九軍八陣五行六花悉寓其中一聞號頭變化立成安營定壘人見其各有趨附而不知全憑旗鼓以舉措及其復收悉依號令又照圖爲行營矣自非

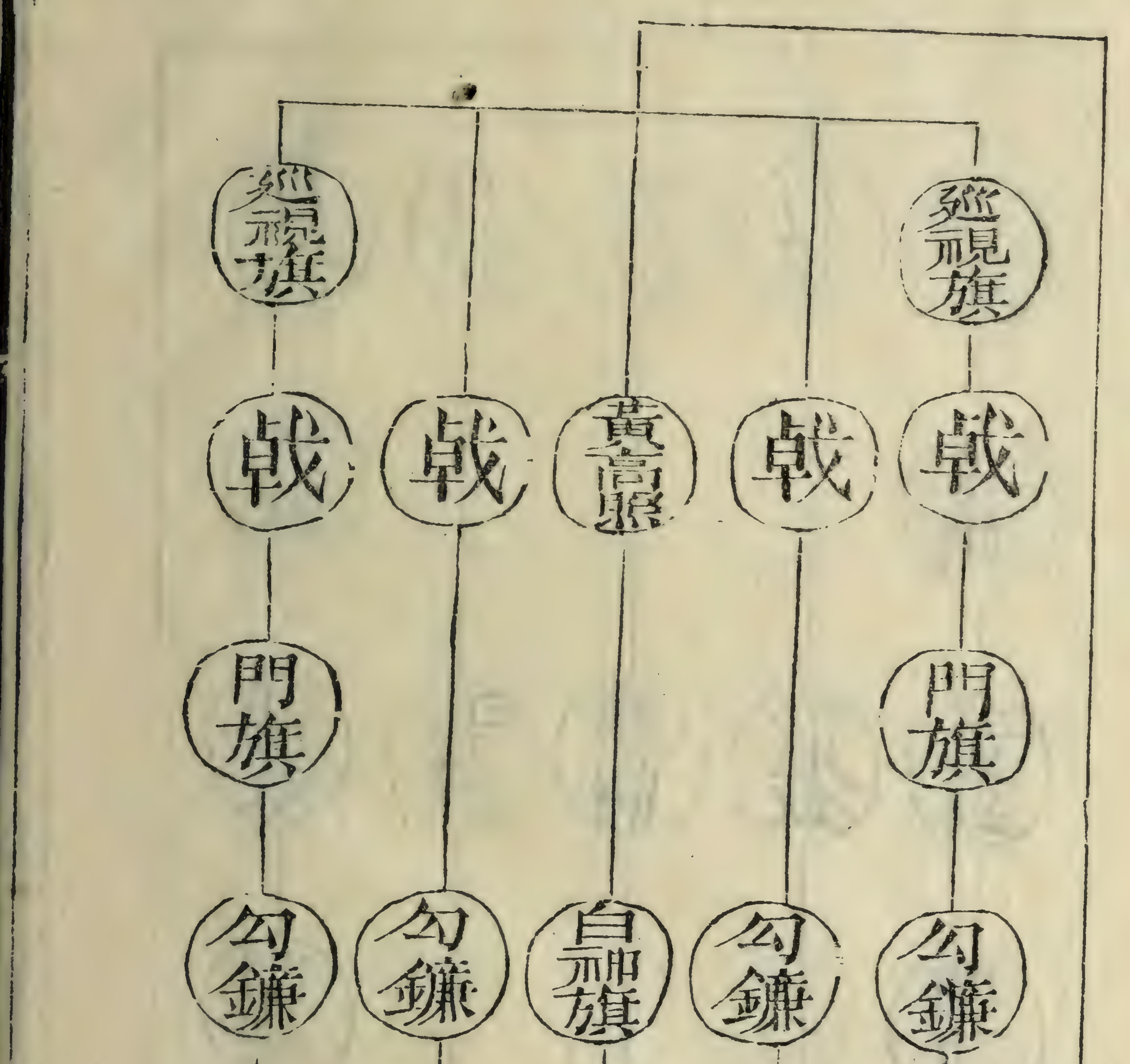
知彀者鮮能得此中之妙。莫不視爲贅疣耳。圖列于左。

清道旗

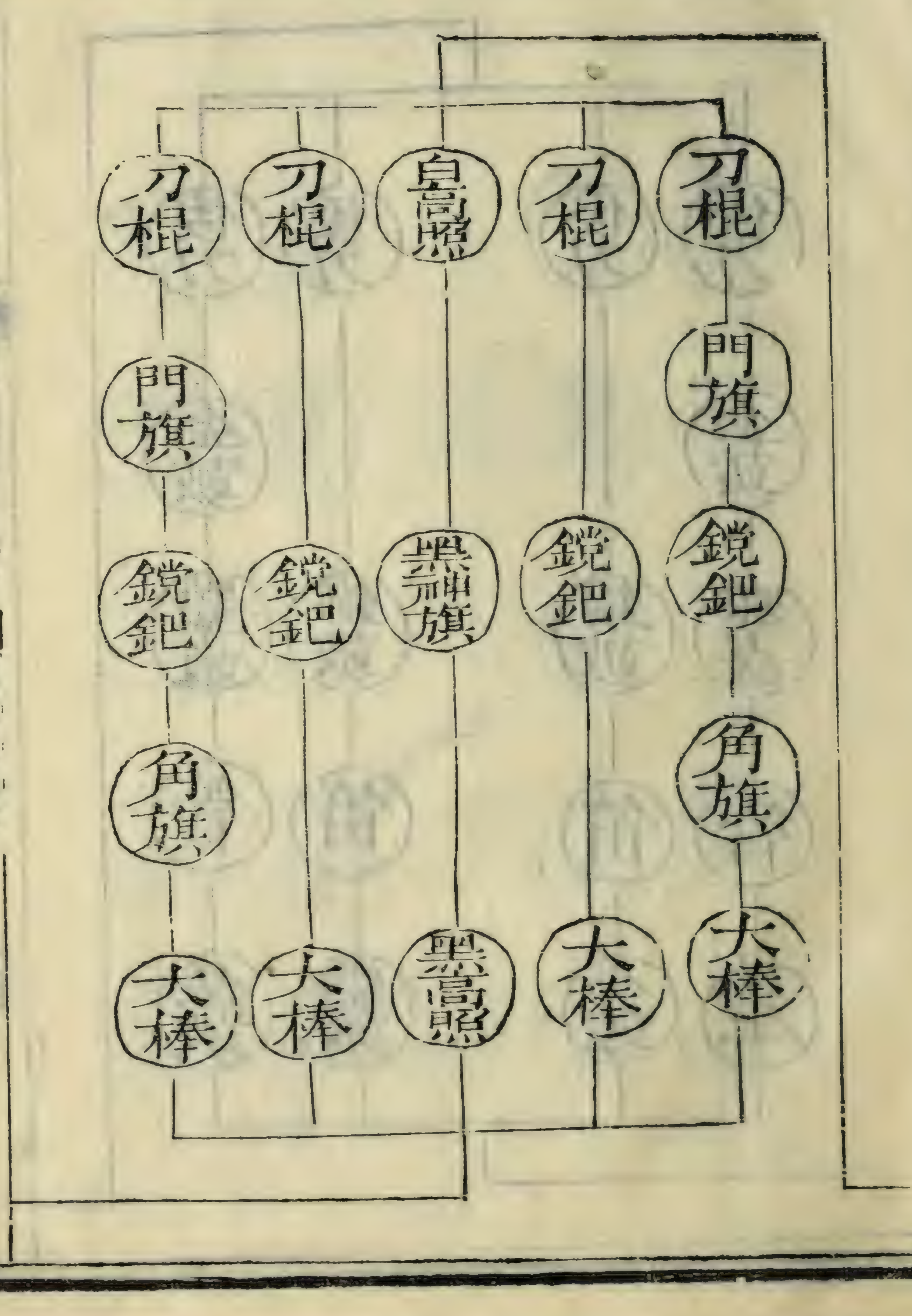


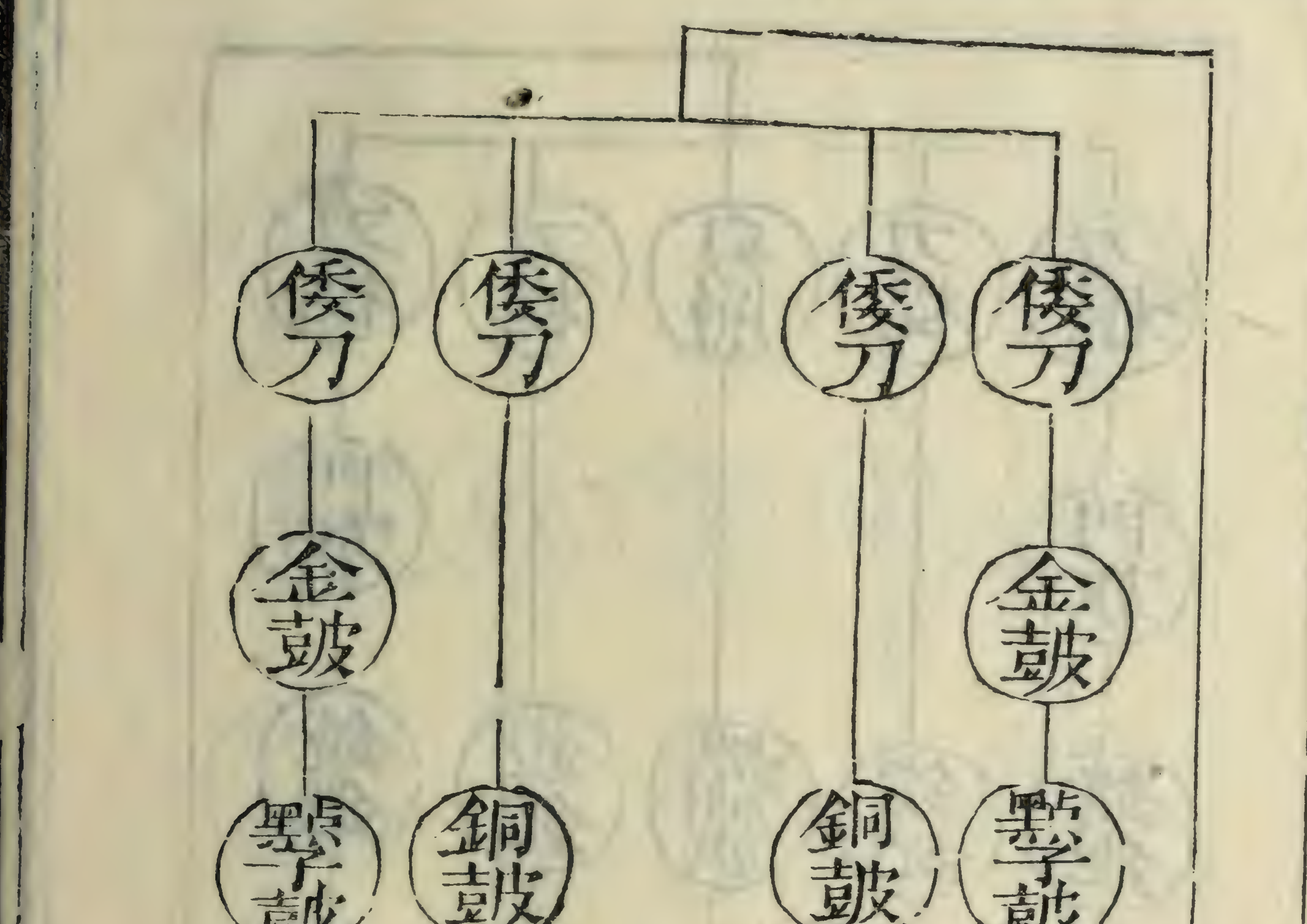

門旗
火箭
角旗
線鎗
門旗
火箭
線鎗
紅神旗
紅高照
火箭
線鎗
門旗
火箭
角旗
線鎗
門旗

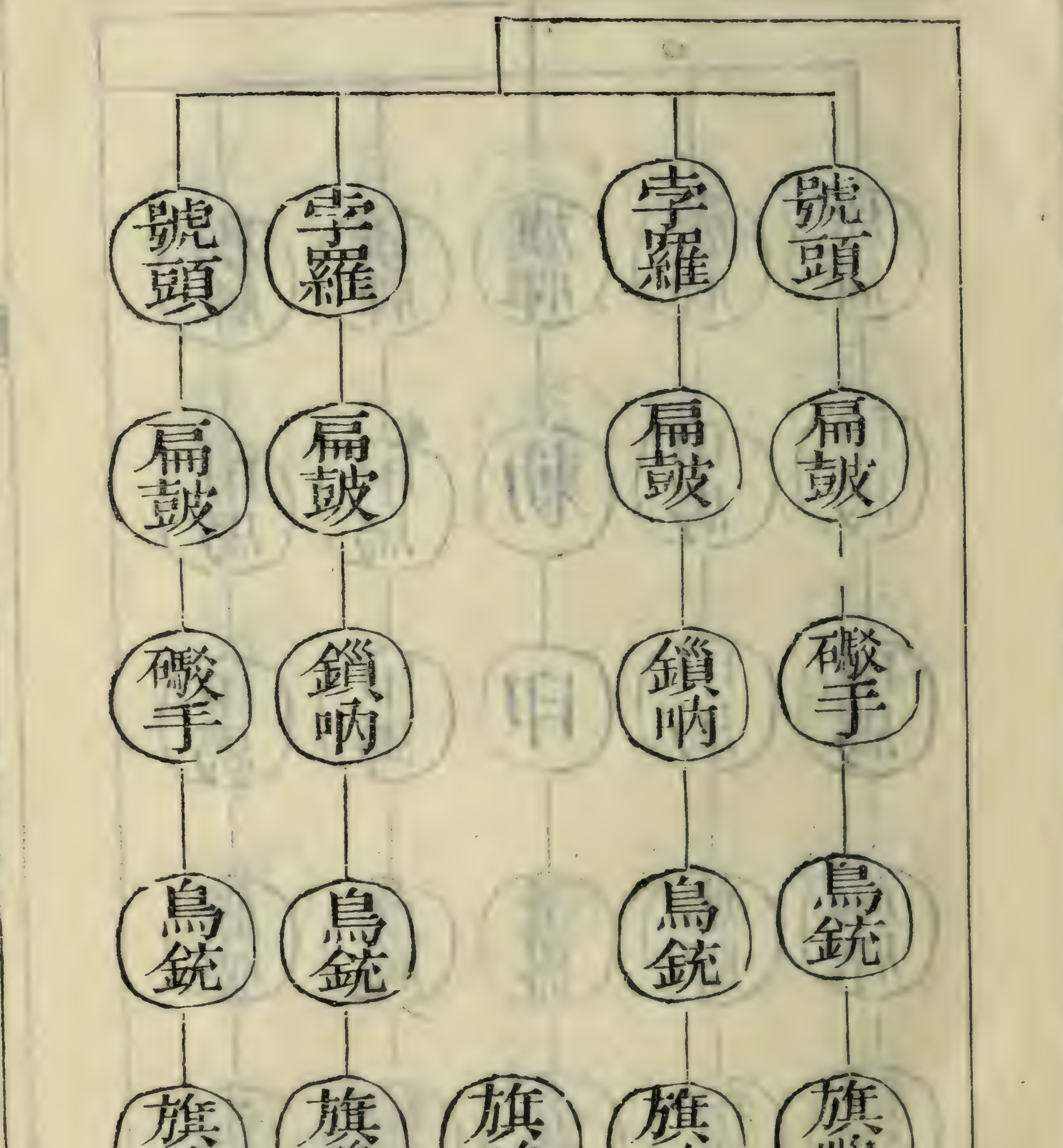

月斧
角旗
五股鈀
門旗
斬馬刀
月斧
五股鈀
斬馬刀
藍神旗
藍高照
黃神旗
月斧
五股鈀
斬馬刀
月斧
角旗
五股鈀
門旗
斬馬刀

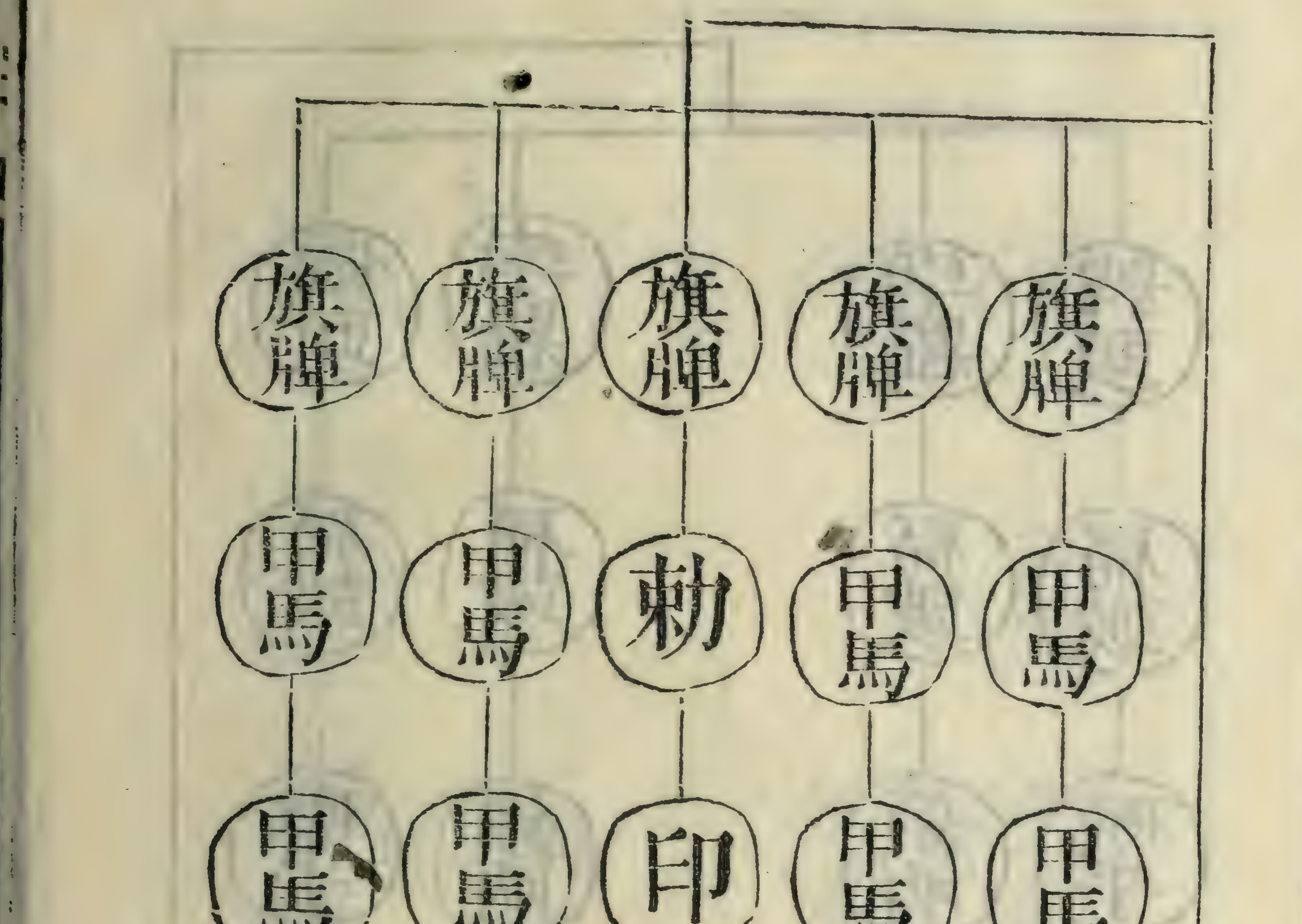


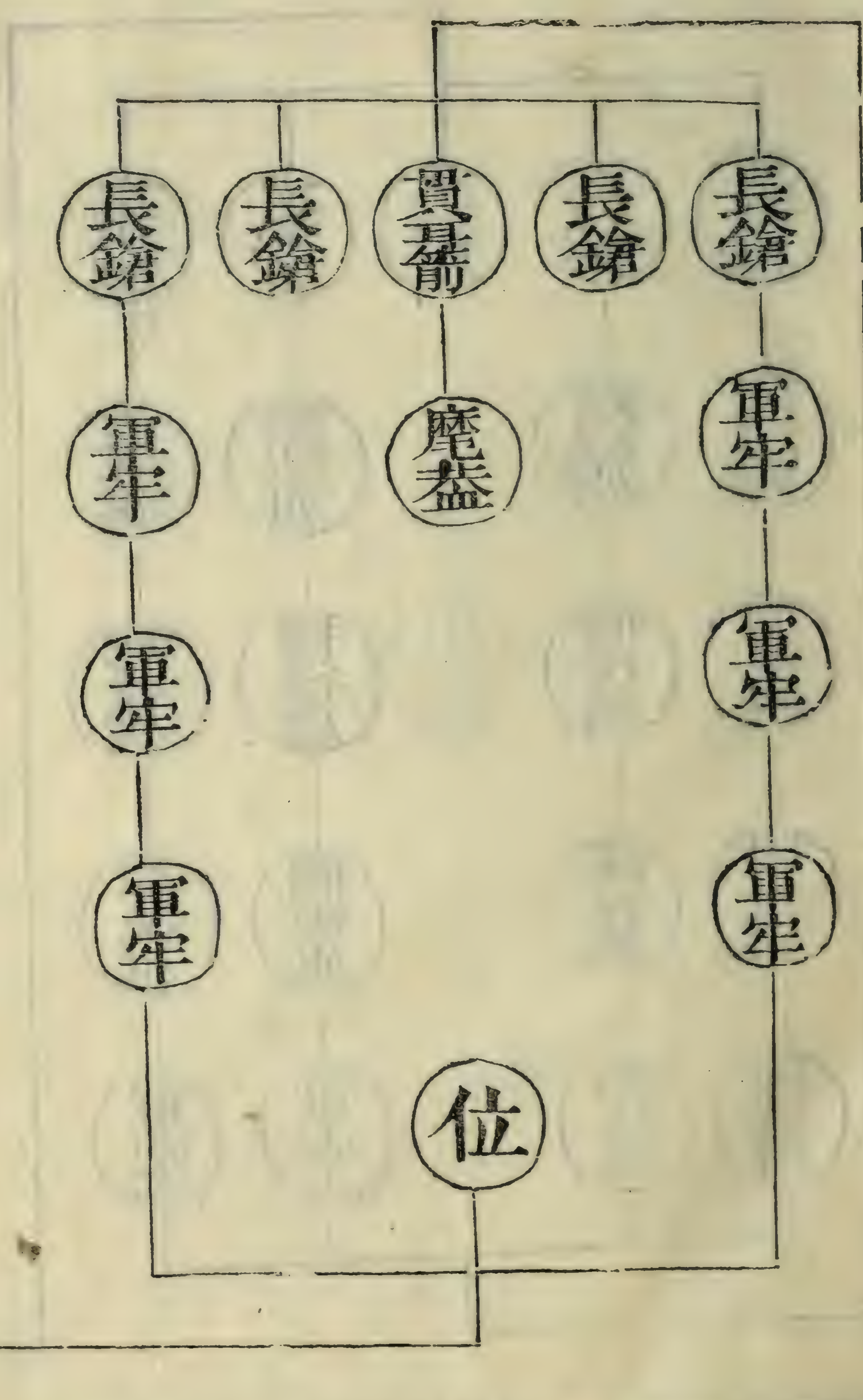
巡視旗
巡視旗
戟
戟
黃高照
戟
戟
門旗
門旗
勾鐮
勾鐮
帥旗
勾鐮
勾鐮
角旗
角旗

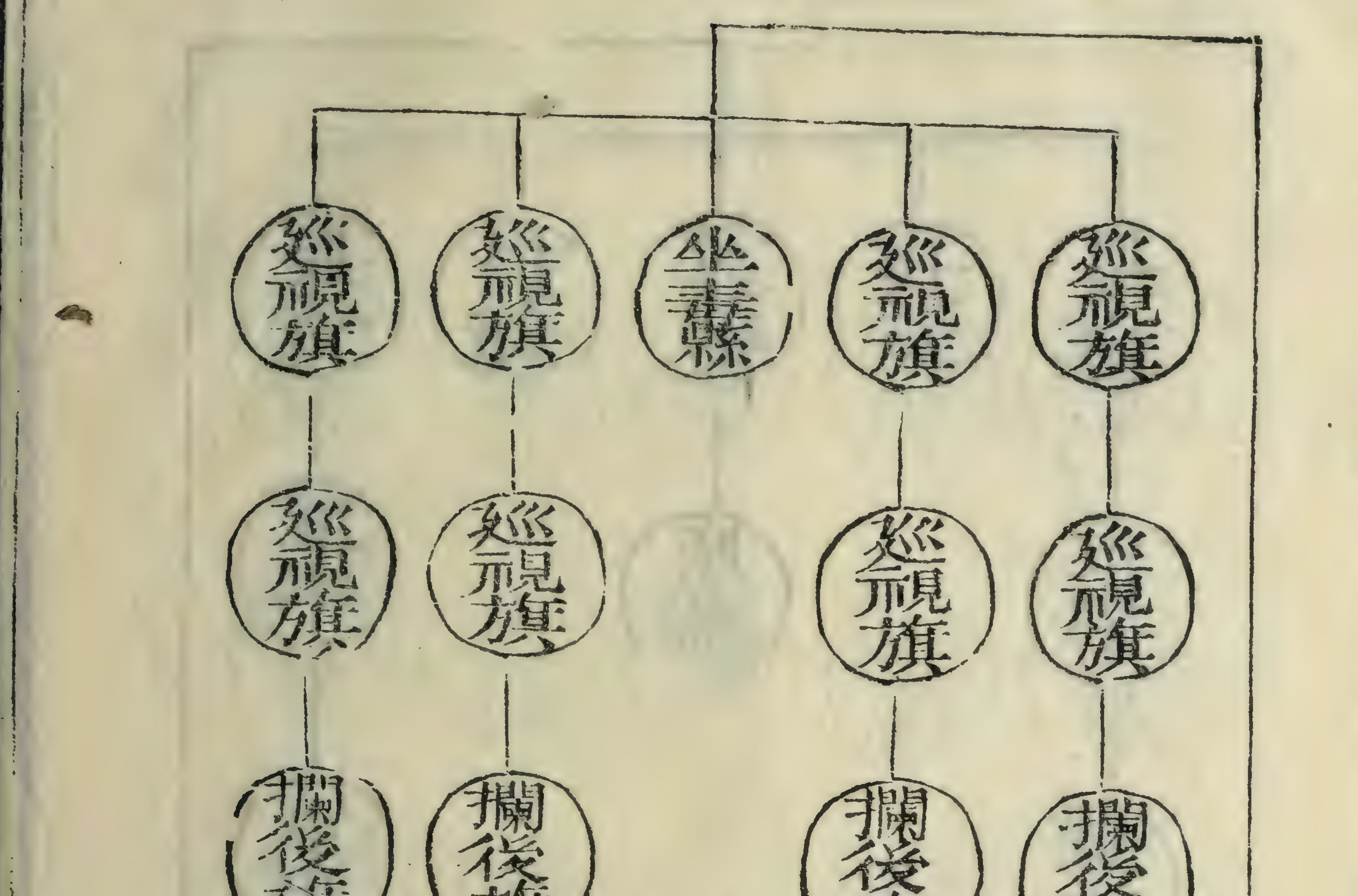

刀棍
門旗
鎲鈀
角旗
大棒
刀棍
鎲鈀
大棒
皂高照
黑神旗
黑高照
刀棍
鎲鈀
大棒
刀棍
門旗
鎲鈀
角旗
大棒

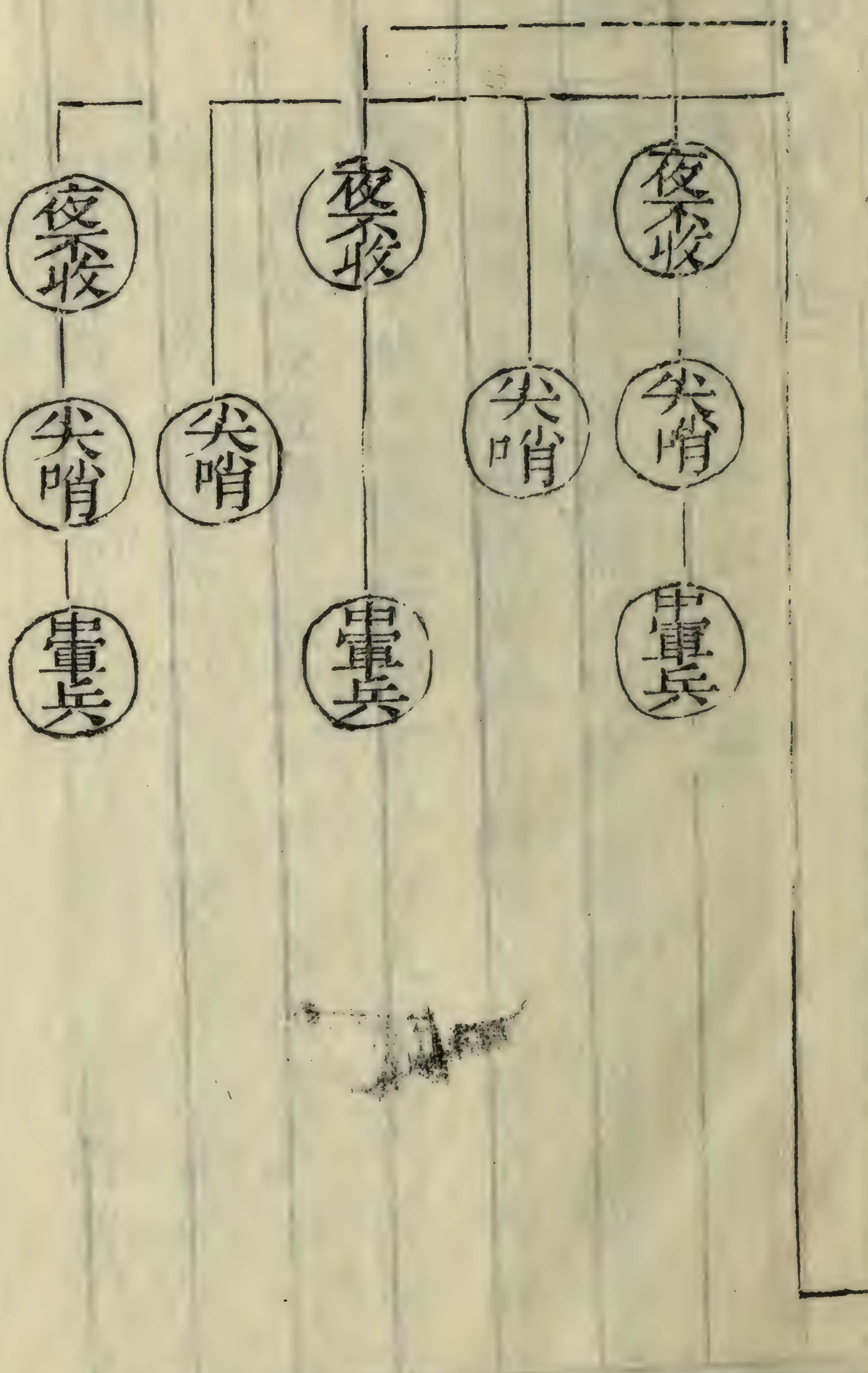

倭刀
金鼓
點字鼓
管
鈸鼓
倭刀
銅鼓
笛
雲鼓
倭刀
銅鼓
笛
小鼓
倭刀
金鼓
點字鼓
管
笙


號頭
扁鼓
礮手
鳥銃
旗牌
字羅
扁鼓
鎖吶
鳥銃
旗牌
旗牌
字羅
扁鼓
鎖吶
鳥銃
旗牌
號頭
扁鼓
礮手
鳥銃
旗牌


旗牌
甲馬
甲馬
藤牌
狼筅
旗牌
甲馬
甲馬
藤牌
狼筅
旗牌
勅
印
賞罰
令箭
旗牌
甲馬
甲馬
藤牌
狼筅
旗牌
甲馬
甲馬
藤牌
狼筅


長鎗
長鎗
貫耳箭
長鎗
長鎗
軍牢
軍牢
軍牢
麾蓋
軍牢
軍牢
軍牢
位


巡視旗
巡視旗
坐纛
巡視旗
巡視旗
巡視旗
巡視旗
巡視旗
巡視旗
攔後旗
攔後旗
攔後旗
攔後旗
攔後旗
攔後旗
攔後旗
攔後旗
伴當
伴當
軍牢
軍牢



夜不收
尖哨
軍兵
尖哨
夜不收
軍兵
尖哨
夜不收
尖哨
軍兵

此言眞操在平時用心不僅教場操練是探本之論

通上下之情其責全在主

練兵實紀卷二

練膽氣第二 計四十三條

第一辯眞操夫陳師鞠旅列衆于場謂之操練爾等知之矣殊不知教場操練不過明金鼓號令習射打擊刺手藝之能此等事不是在人家房門院墻內做得故設教場操練之平時在各歇家之時若肯心心在當兵起念一心以殺賊爲計蓄養銳氣脩治軍裝講明法令通之以情結之以心何常不是操練也

第二循士情主將常察士卒饑飽勞逸强弱勇怯材技

將盖非恩不能以濟威也

先類言之以見賞罰不可行一毫私意

口耳不信則軍士無所適從行軍所以貴信也

緊急軍機各頭目一聞號

動靜之情使之依如父母則和氣生氣和則心齊兵雖百萬指呼如一人

第三公賞罰凡賞罰軍中要柄如該賞者卽與將領有不共戴天之恨亦要錄賞患難亦須扶持如犯軍令便是親子姪亦要依法施行決不許報施恩讐有此者以其所報之罪坐之

第四信口耳發號施令預先決定不可臨時反覆使三軍疑惑故云將無還令凡應行軍務係有文字事緩者除通行揭示外若值緊急軍機雖有文字抄示不及者主將門上掌號笛各偏裨傳帶頭目自

須卽赴主將處聽令

臨事時本地獨尊者爲主將

號令挨次傳下不可越過一層卽還問亦然

百總以上赴聽面諭主將無定位但凡臨時在本地方獨尊者便是如職位相等則尊其老成年長者一人主之掌號笛各同僚中軍千把百旗總以上俱赴共行會計遵守夫主將一人耳車步騎官兵數萬一句說話如何傳得遍知但主將號令只傳偏裨偏裨只傳中軍千把總千把總只傳百總百總只傳旗總旗總只傳隊總隊總口授軍兵而止須要傳說明白叮嚀熟記若一時聽記不全還挨次再問所傳之人若都問不明再問主將不許攙越推挨若有得令不傳傳到不遵及與傳說不

旣定刑罰、

此層慮得極周

如此方免政出多門及一切紛更之弊、

明或忘記不來再問以致誤事者軍法重治于係偏裨者事小則治其中軍官其告示文字之類亦要挨次抄傳互相字字說明以上三項傳諭口令、抄謄文字仍要一字一言不許增減及別添禍福之說每傳畢差巡視旗于街上或歇家與二三箇軍來問之照不知條內查治所由

第五一號令軍中有主將謂同在軍中之尊者非大將也儻副將以上非副總兵乃一時同事位稍次者輒出號令及改易旌旗軍號者重治若號令未便須合改易者先申主將。

第六謹漏泄凡承受到軍期密約號令及關報賊情事

機密軍情傳主將領而止、

軍禮凡四條、禮定即分定、分定然後在下者知所敬畏秉承、此軍禮所以不可不嚴也、

宜文字只可傳到將領等人員自知、常作隄備、不許漏泄令衆人知之、如漏泄致賊乘我者、軍法不貸、

第七、定軍禮、中軍千總見本管主將、兩跪一揖、合營主將亦如之、路迎從便、別營主將官銜拜帖、角門庭叅、一跪兩揖、後堂旁坐待茶、

凡千總待中軍以長官禮、閱人馬、則併坐于次、

凡把總見千總、平時兩揖一跪、入營奉臺上發放、則跪而聽之、私諭、旁立受教、途遇本管千總、下馬拱立、遇合營千總待如本管禮、路迎從便、過別營千

此即絜矩之道

總讓道立馬候過

凡隊總之於旗總旗總之於百總平時與教場俱照兵士之於隊總其途遇本管俱下馬倘見遲下馬稍誤不必加罪但終于下馬即已非所管者道旁策趨不許抗禮

凡議過禮節定要遵行諺云軍中立草為標但一字一言出口就是軍令更易不得雖卑如隊長所管數人既知惡屬下數人抗違不能行事即知已身不可又效屬下之人復抗在上頭目夫軍機乃國家重務情難掩法敢有親識相容故違明抗容者

文移不准踰越

此常時薊鎮結習故重言以戒之

此責成該管官以連坐之罪

犯者通以軍法重治

第八止驀越隊總旗總文移只至千把總千把總文移只至營將營將只至鎮道鎮道轉達督撫鎮轉達兵部偏裨以下不許擅往都會說人是非逞己功勞如有驀越各上司徑行者查究叅治甚或有仍前結交京要私寫揭帖有所傾害人過調發臨敵騰布功罪者訪出定行重治明有天道幽有鬼神決不佑此奸心險行之徒

第九詳責成凡責成之例不拘平時臨陣小而一切號令有違作奸犯科大而退縮致誤軍機管五名以

先舉發者免
生賞與罰同

上者一名有犯必連坐之管二十名以上者二名有犯必連坐之管六十名以上者六名有犯必連坐之管百名以上者十名有犯必連坐之管三百名以上者二十名有犯必連坐之管一部以上者五十名有犯必連坐之管三部以上者一百五十名有犯必連坐之一萬名者五百名有犯必連坐之若先呈舉者免坐至于賞亦如之若逃去奸盜等事不詰首疾病患難不報官專罪隊總與同隊甲兵器械損壞不充足專罪旗總武藝不精習專責百總號令不明通專罪千把總所謂專者特于

申明此係凡有該管之責者皆當加察矣

下宜敬上上亦當體恤下情

此言在下者規過之法

三諫不聽只准向上一階之官告知方

此等人加重非是只罪此項人員而不管大小頭目便不相干

第十正名法行伍既定軍士與旗隊總同宿歇一房者立則傍立坐則傍坐所睡牀炕不拘方向飲食之際軍士候旗隊總旗隊總務先取其次者以成揖讓之風凡有當行事體軍士務聽旗隊總言語不許抗違如旗隊總有過集本旗并一隊之人合辭諫止一次不聽再諫又不聽三諫禀百總知若因諫正旗隊總既不知過又計害軍士以圖報復者軍士避之不可與爭只赴百總處告知百總亦曉

有限制、設管徵勸軍士、亦有定則、此言處常之禮

諭旗隊總知過、再不知過、若與軍挾怨者、送把總處治、若軍士有小過、旗隊總即時口責、三次不聽、先將令書供在桌上、無桌則懸于壁、命犯兵跪、旗隊總立傍云、你這箇人所爲。令對號令某一款所犯相同。我念同欵處恕你二次。你又不改、今照令書處治。多不過五棍。不服者、徑送本營將官處、凡軍士與不係本管旗隊總同欵者、亦讓以兄長之禮。凡事遜避。不許衝犯。其餘則平處、係百總則照旗總禮、百總與旗隊總同居者、照依軍士共旗隊總同住例、

覺察中即寓規勸之法

必如此而後下情不致阻隔

第十一連覺察同隊之人即不同住同住之人雖不同隊務要互相覺察彼此好弊三勸不改即報在本管如軍士犯法報在隊總隊總犯法報在旗總旗總犯法報在百總之類各先行量處如處過不悛報在營將再處不悛報在主將必以軍法重治

第十二達士情軍士若有公事私事緊急欲訴本管者先與旗隊總言之徑赴應該千把百總處門上即時放入不許攔阻執辱把百總以下不拘暮夜食寢之時即穿衣領赴某衙門或應自往者諭其自往務要耐煩待他如或厭惡作性不與他好好曉

尅減固當清查刁誣亦不可不防

頭鑿銀包封之法

論者或被訪出或問本人得知定將該管官記過類論

第十三清尅減本管官尅減錢糧者許本屬軍士及屬官告治此不坐犯上之罪若係責比武藝督治遣過因而懷恨或刁誣者定以軍法從事

第十四分軍餉軍士月糧賞賜出先將數報知即時委官并請主將委官監鑿包封先刊印板一方上書某月糧額該若干每人以一分爲耗委官某人鑿限一日內完足請主將下教場或在衙門通候軍士集到唱名給與先取一封秤兌如一封不足則

貳抽查之法

勞役蘇而役能一意操練戢濫差一條亦蘇勞役中之最大者此正本清源之論故特設一章以詳言之

所包諸封盡行算數倍償治罪軍士已散到手若復情願送人者日後告狀亦不許扯引在內如未散到手而本管官私尅並不稟鑿包封而徑散者通坐以邊海錢糧論徑聽告理

第十五蘇勞役凡軍中除教閱外將領不得以無要緊事勞擾軍士務令休息即用一人如勞自己一般

第十六戢濫差凡軍稱曰軍士戰士力士勇士義士卒夫必稱曰士者所以貴之也朝廷之命名貴士如此所以望之出力疆場衞國保民其責非輕今卻使之爲轎夫廝役以廝役待士而欲其出死力

雜流之設正所以戢濫差

坐區者坐地防守之官也

捐命禦寇有是理哉緣往日責實未至習弊成痼恣人占用迎送上司無不安然順承只恐結下怨恨陰爲眥害未思將軍馬累壞失損復失其心萬一有事不能戰禦利害在誰即使平日執持得罪于人比敗軍失守之罪孰重况主客將領既定有雜流以供差用復以何辭擅役伍軍如有私情應迎送者准于雜流內差撥敢將編定戰兵擅遣差使迎送者各以責成欵內分數治罪坐區副叅遊守把等官除正額應用人役外凡守堡守墩遠哨守口之人一名不許擅行差遣凡各處公差人到

必須置簿方有稽查

設立差票更有憑據可查

貫票及隨塡私用者亦須查治周密之

亦不許擅作威福强取跟用今置差簿一扇其原缺帶糧不該輪差者俱不必開只將實在軍士逐名一字平列開在册內馬軍另爲一起步軍另爲一起該營自置票板一方印刷差票發各中軍提調收候凡差一軍必須塡票一張明註爲某事見差某人票收軍人之手差註該簿之內毎半年查比外仍聽不時調票查對如票有而册無或票無而册有者俱係將領私用及賣放之弊並不准作數其軍士貫票者定從重懲治補差如塡某差而卻私用者許各軍即時將票赴府陳告定與查處

至。

厲火兵正所以厲各軍士也。

此章及下章皆爲體䘏軍士疾病而設

審出定將塡票官識重治本告免差半年決不許各隊抽差致亂行伍違者營將而下通以軍法責究

第十七厲火兵編過火兵有能奮學武藝精熟者陞爲戰兵戰兵內懶墮不習武藝號令生疎者降改火兵每季終次月初二日一考平時聽各火兵自首即與驗陞

第十八恤病傷凡軍士有疾病同夥房即報本管隊總隊總報旗總同到歇處驗過即報百總徑赴本營將官并主將處報知遣醫胗看病形輕重百總一

面再報該管把總把總報千總千總報營將知會所以百總即報主將者蓋病人一時感患立待救濟若循資挨報七八處衙門何時報達得遍也凡報病者不論大小衙門啟閉冗暇即時投入如有把門人阻攔及將官施行遲悞者罪坐所由報病遲過一日者罪在報遲之官若因遲報致病兵身死者究其遲悞之人以軍法

第十九視病期凡病兵初病者視之以後在隊總則時時看視旗總則一日一看百總則三日一看把總則五日一看千總則十日一看營將每半月一看

現言無事時每日應做的事

主將惟看病重者存恤之

第二十戒居常同夥住歇兵士夜間則安眠靜睡以養精神不許枕上嘔吟唱曲以耗精氣勾惹淫念鼓惑思鄉仍輪流喂馬務要勤起添草白晝早起梳洗畢各團聚一處將所給號令逐欵聽一識字人講說一遍早飯畢各出當差放馬買賣等事午間休息或坐或睡務在安閑日西各于便處習學武藝或學弓馬或學披甲至昏而止每五日一次將自巳器械應磨光者磨光脩利者脩利以上俱該管隊總旗總督率行事百總于磨器械之日一查

此言萬人一心之理明白曉暢之極是善爲下愚說法者

第二十一遵節制軍中惟有號令宋時敵稱岳忠武軍曰撼山易撼岳家軍難夫軍士一人不過一百觔氣力如何比山難撼蓋山是土石可以掘取鑽空軍士萬人一心一箇百觔力萬箇百萬力矣如何撼得動若人各一心百萬之衆各是一箇身子卽賊一箇便可衝動之古者義勇武安王卽今天下廟中關王也生前曾獨馬單刀于萬衆中斬顏良正是顏良之兵人各一心也或者又謂萬人各具一箇身如何使得一心要我一箇身子合得百萬觔力氣來不亦難乎是不然你只看用人擡巨石

大木萬萬觔木石用千數箇人便能擡得來蓋數千人雖是力在各人身上而繩子扛子則可均在衆人身上也如今操練的賞罰號令節制規矩連坐之法都是擡石木的繩扛一樣人人遵守號令重如性命死便就死不敢違令死于賊手尚有優恤立廟祭祀犯了軍法被殺空喪了性命又無前項許多恩典人人只得揀着好處死且與賊對敵因恐殺死所以怕他卻不想見他走了被他快馬赶來卻也是死走在水裏不免淹死山上跳下不免跌死但愚衆不怕死只是怕賊若將走了死的

黑旗是校團牌
二人爲一排

正合遠近安置不致跳躍又能中把爲超等

第四校團牌北方無藤以柳木加革代之每人長腰刀一把北方戰馬疾速又有盔甲不必用標鎗聽放礮一儹中軍豎起黑旗是集牌手的旗各牌手俱集中軍伺候習時二人一排務要遮得身過爲妙先于界河插棍四枝粗五分高可二尺以上者約與二人闊狹相等聽各人使牌上前專砍樹枝砍空者以下等行罰此即馬脚也臨陣時以牌向頭上蘗架遮當敵箭只是低頭下砍馬脚原有退步使法今不必學試牌木棍各牌手自備每人一丈

校腰刀分馬步兩軍

先言刀長便益處

白旗是校腰刀

以短棍比馬頭以長棍比人

先馬軍

一根。

第五校腰刀。敵專用刀。我兵亦用刀。手力不殊。刀之長短相似。而又頭鈍小不敵。大短不接。長自是定論。兒我軍力不壯于敵。必須比他長了一寸。乃有一寸便益。便砍不着他身上。必先砍着他馬頭。今除箭手另給腰刀。銃手特給長刀外。凡豎立白旗。是集刀手的旗。各馬步軍長短刀手俱集中軍聽候

每馬兵一旗。預備長短棍二根。一根長七尺。一根長三尺五寸。短棍在前。長棍在後。相去二尺。馬軍各馳馬步軍各趨跑向棍來。馬軍用分鬃箭射長

夾步軍

刀棍爲騎兵利器

竪高招是校刀棍

棍三矢馳上先砍短棍一刀如馬頭次砍長棍頂頭一刀如敵人步軍長刀俱聽令如原習倭刀逆法向前低頭下砍短棍根一刀如馬腿轉身上砍長棍一刀如馬頭中式者賞違式者登簿三次不中者比較落馬及生疎者通行責治

第六校刀棍正所以比敵馬討一寸便益之物也俱用大棍教師之法一打一戳乃爲正餘皆花法也只專刺馬腹人喉馬眼人面聽中軍竪紅高招刀棍手俱集中軍聽候亦照前備二項木棍聽擂鼓騎馬飛馳向短棍戳一下即戳馬眼馬腹也次將長

大棒係步軍所用以藍高招爲號

黑高招是校大鈀

棍戳一下即戳賊喉面也先將鋒炭染黑或以灰刷白中者爲上務要戳入重拔出速不然不得戳第二下也。

第七校大棒聽中軍立起藍高招各棍手俱集聽候每隊備短棍一根長一尺長棍一根長四尺稟安訖兵以六人爲列聽擂鼓飛跑向前一齊打去先打短棍一下如打馬脚同又高打長棍一下如打馬頭同賞罰例與刀棍同

第八校大鈀聽中軍竪起黑高招各鈀手集候蓋北敵無長鈀我今器械件件長過他的鈀法一打一戳

只戳馬眼人眼人喉、卽以棍手所用高棍立起飛
身向前、一戳短棍頭如馬眼、一戳長棍頭如人喉、
中者爲上、其平日學使依教師鈀法有進無退、
以上射箭打銃有定數外、其比鈀棍刀鎗牌手
俱以二次爲準、凡係小比其進退坐作俱用臨
陣金鼓號令以習之、及至操演營伍則舉動卽
合號令而已熟矣。此第一不可廢者。

第九校戰隊凡各武藝比完過將各旗先行挨次列定、
掌擺隊伍喇叭先鳥銃手爲第一層一字列定次
快鎗手爲第二層列定次火箭手爲第三層列定、

以上、皆各藝
分校此條係
擺隊合操凡
分五層挨次
施放先長器、

後短器未以
鴛鴦陣衝去
接戰
漏快鎗一層
應居鳥銃之
次
快鎗倒用與
大棒皆殺器

次射手為第四層列定次大棒手名為第五層列定打鑼坐息吹哮囉起身照常操號頭鳥銃照令分番打把畢火箭手照把子放火箭每人三枝畢射手照把子一齊射各三矢畢擺鈸鳴收了火器執起殺器快鎗倒用照號令一齊向把子以鴛鴦陣衝向前去至把而止聽金鳴退回原扎地方立定候照常收營號令各旗領各藝回各營

第十校吶喊所以壯軍威有不齊者巡視旗拏來治以軍法

第十一校摩旗隨鼓緊慢行如摩旗之時兩手托開陰

陽拏任高舉伏身轉腰繞頭一遭方纔竪起

第十二校打鼓夫打鼓之勢用堅木為鎚起遲下速兩手高舉過額而着鼓沉重則聲齊且遠

第十三察遺失凡火器褁藥竹筒火繩火線匙鎚刀翦油單火藥一有不全入場忘記懸帶隨身及藥不乾燥各不如法隊長同罰本犯加治

一物不備雖有利器皆不能用不可不嚴察也

第十四稽損廢凡隨帶百樣軍火器械隨壞隨治如力不能私製者即稟明各總轉報處置給用

隨壞隨修則費省而用不缺

第十五收火器每放過即行洗晒陰雨後初晴之日即晒一次平日收架務要如法不許濕損如收架不

火器尤宜即時收拾

小比較隨時舉行爲習練純熟起見援各藝分十二則

鳥銃爲第一利器故此段詳言之

如法不行晒晾致有濕壞者本役軍法重處旗隊連坐仍罰賠償

第十六小比較不用旗招不聚軍兵或臺上自行與某營某項或分投委官赴各營內

一鳥銃手把子仍一百步二八一隊鳴鑼一聲放一門每六名放過又裝完又放則合式矣其取法已在大比較內茲不重開

鳥銃本爲利器擊敵第一倚賴者也夫何各軍兵不思倚賴之重其在操內并臨陣人衆齊發烟火障蔽非一目可視一手可措俱不平執銃身貼腮

責成隊長監看

刑罰分平時及眞操臨敵兩層

面對照星放打若垂手低執與快鎗一同此則何貴于鳥銃況名爲鳥銃謂其能擊飛鳥以其着準多中也如此打去勢不由人不知所向安得中賊況求之可中鳥乎查得各隊長只管四銃又分兩層每層二銃舉目可見稍有差謬舉手可持相應

責成以後凡放鳥銃快鎗隊總即隨銃手監看若仍前垂手放鳥銃不貼腮面對照者及鳥快等銃或不點放或熄火門火線朝天放向地放者許隊長平時或摘牌或取藥筒或取帽務獲隨軍輕便什物一件爲証隨操舉送處如遇眞操臨陣或割

耳或割鬚髮即送本營斬首示衆該隊長免其連
坐如互相容隱閱操查出定將隊長一體連坐臨
陣隊長與軍同斬

一快鎗

一佛狼機

一虎蹲礮以上火器弓矢俱載大比較條內不拘大
小比俱同今不重開

一火箭車先數火箭看堪否抽放三枝次看車是否
堅固有無損壞箭架藥槽聯線逐一合式然後一
架一架面看裝入將各把湊成五丈闊如賊擁衆

火箭齊放禦
大隊賊衆也

裝放大將軍看法凡八層

凡放火箭之法

之勢于六十步立定舉放

一大將軍先看子母合口次看鐵門堅固郎頭送子查堪木馬試合平口藥線放一條要迅速長短合格藥袋觔數相同子藥什物不欠先看裹置如法照火箭打把

以上火箭車大將軍車大小比較俱不調集每防間試比較一次足矣

一放火箭先看火箭如法以安置火箭于鈀上執拏正直準放雖放出高下勢不由我只不同頭不搖手知以前手主定以後手高下之節合式也

藤牌先自試、後用長鎗對校、

優劣凡分四等

鎲鈀先獨舞、次用長鎗對校、

一藤木牌二人一排、先自跳舞、能遮身嚴密活利者爲合式、舞過、卽用長鎗手對戳、鎗到不慌忙、不先動、鎗一戳卽隨鎗而進、鎗頭縮後、則又止進、時步步防鎗、不必防人、牌向鎗遮、刀向人砍、只至鎗手之身、爲上等、舞生而對熟者爲中等、舞熟而對生者爲下等、鎗到先動慌忙者、膽小之故、其人不可用、牌刀亂使、不知防鎗者、爲下下等

一鎲鈀共用二人一排、手使致柄顫者乃有力也、舞熟而緊疾者爲上等、舞畢卽以長鎗對之、大都短不接長、鎗十戳九入、第鎗誘不動、執鈀有勢、進鎗

照藤牌擬等第

長鎗先獨舞、後對舞

大棒對校

時步步以鈀頭照管鎗頭一擊一戳而入者爲上等鎗來手動身搖進鎗不知隄防騎鎗而入者爲下等其舞敵生熟等第一照藤牌擬之

一倭刀共二人一排舞路旣多疾速爲上等次以木刀對砍舉落疾速不使人乘隙得犯爲上等其等第一照藤牌擬之

一長鎗共二人一班舞過柄顫手熟者爲上等二人相對分鎗卽進者爲上等若分鎗不知進歇鎗等他人者爲下等生熟例一照藤牌擬之

一大棒二人對打打下聲重有力不做等候相待之

套打合拍位下下壓着他棍而入者又打多者爲上等打無力而熟者與有力而生者爲中等力怯打遲緩舉待敵者爲下下等

第十七練心力凡人之血氣用則堅怠則脆勞其肋骨餓其體膚大人且然况兵乎不宜過於太甚是謂練心之力也

第十八練手力凡平時各兵所用器械輕重分兩當重于交鋒時所用之器益重者既熟則臨陣用輕者自然手捷不爲器所欺矣是謂練手之力也

第十九練足力凡平時各兵須學趨跑一氣跑得一里

妙論足醒愚頑

念頭肯向前與他廝殺殺他一箇做箇好漢死也報了我的仇恨自然萬人一心萬身一力况爾輩與人爭競一句一言都要報復他卻被賊殺來不肯動手與他一對低頭聽他殺死全不想我若殺死賊賊必不能又殺我有功生還登時富貴何等是好爾輩愚人何不肯萬衆一心一齊殺賊所謂天堂有路不肯往地獄無門自撞入也思之思之今日號令決要比岳爺爺軍又如一株大木一塊大石繩子扛子不拘千萬人同擡都要擡到肩頭上來斷然不准你們人各異心如往年兒戲也

此言官軍行月糧銀、皆係百姓供給、必當爲之出力殺賊、

第二十二、思豢養。凡你們當兵之日、雖刮風下雨、袖手高坐、少不得行月二糧、這銀米都是官府徵派地方百姓辦納來的。你在家、那箇不是耕種的百姓。你肯思量在家種田時、辦納的苦楚艱難。卽當思量今日食糧容易。又不用你耕種担作、養了一年。不過望你一二陣殺賊。你不肯殺賊保障他、養你何用。就是軍法漏網、天也假手於人、定不放過。驕食官糧之人也。

此言平日小功過

第二十三、稽功過。各營將立功過總簿一扇、每千總各與一扇。凡遇百旗隊總及兵夫尋常勤勞、譬如多

凡事爲小過
犯言之

差他行了幾十里路多差他幹了一件事紀在功條一次與人言語之爭不至軍法處者紀在過條一次兵之功過隊旗總開送百總轉送把總紀之凡百把千總與中軍家丁夜不收雜流功過俱營將紀之附千總簿每積一季聽弔查一次類行賞罰

第二十四體初犯官兵除犯有行營野營對陣軍機及謀逆殺人奸盜詐僞賭博等項重情不論初犯二犯必行軍法外其餘一切小過并違犯新出號令係平時操行者初犯免究二犯紀過于簿三犯方細打

激發血氣天
良也

第二十五省已過凡你們本為立功名報効而集兵是殺賊的東西賊是殺百姓的東西百姓們豈是不要你們去殺賊官府豈是好為作踐輕視你們設使你們果肯殺賊守軍法不擾害地方百姓如何不奉承官府如何不愛重只是你們到箇地方百姓不過怕賊搶擄你們也曾搶擄百姓怕賊焚毀你們也曾折毀百姓怕賊殺你們要討功也曾殺他這百姓如何不避而怨之如何不關門鎖戶官府為爾糧餉千思百慮東處西處日日只見運糧運草及至敵入時卻並不見你一人出力只是任

息爭端也

敵縱橫官府如何不作踐如何不惡棄也今練之後但凡軍行必是依令擡營一人不得攙越生事

詳見行營欵內

第二十六勸涵忍他人索我爭鬬就是他人理短亦好好避他禀赴本管轉達應該上司定與處分得平若與爭競縱是軍士十分理長先打軍士不忍之故然後另與審處若強買民物虧折價值等項因而爭競者不論曲直只將軍士先處然後聽有司剖斷

第二十七程逃故凡遇有逃故本伍即刻報隊總隊總

清查尅留故軍遺物也

防缺額也

拘捕呈明營將行取問案通詳主將定奪非獵禁止偏斷兼可以息爭端

報旗總、旗總報百總、百總報把總、把總報千總、千總報哨將、哨將即于本日開手本呈遞營將、一面行令該管隊伍將故者一切衣裝財物點查并身間有無銀兩聽詳給付本主家屬有敢尅留者以軍法論仍加倍追恤故軍之家

第二十八補軍限凡遇事故項補每月初一十五二次呈送驗發

第二十九擬捕鞫各營官軍有犯事同一起者不許擅自拘捕問理須呈本營將官轄行彼營取來仍令各中軍官會問通詳主將定奪不許一營偏斷

此章爲别衞門來拏人而設

先定刑罰、後責成同事之兵舉首、

第三十　明勾攝軍衛有司提取官軍一面留差人等候一面呈請主將酌量時勢緩急事體輕重摘發收問如不詳請而擅聽拘去者同隊同夥該管官員把總以下通治若已呈詳而本總哨將不爲留人轉詳及遲延者拿書手治罪若差人强拿不由分說者先將此令與看說之不聽一面拘守一面飛報主將收監定以打攪軍政阻撓練兵条治

第三十一　申軍紀平時恃强淩弱酗酒忿爭喧驟無禮蹂取人果稼作踐人廬器分別輕重治之貫耳遊營奸淫人婦女偷盜人財物軍法示衆以上有犯

遇逃責成同隊之人

工食何未明晰再改

此專從名分上起見

但係同夥同隊之人有一舉首餘皆免罪首者行賞若互相容隱同夥同隊之兵俱以軍法連坐

第三十二立逃約凡募兵必取保結若遇逃走同隊之人各連坐一半送監一半保拏革去月粮一年不獲原保人發哨三年本伍軍從重綑打發落收伍准支半粮獲日乃復

第三十三究冒頂凡冒兵頂替入操者正替身俱以軍法綑打所雇之人即充兵收操工食即將原雇之人分支一半

第三十四禁爭毆自巳軍士頭目兩相鬬毆不論曲直

知此方能肅靜

各綑打然後查其所由加治若軍士與非管隊總隊總與非管旗總軍正旗總軍正與非管百總百總與非管把總把總與非管千總爭毆者先治其卑者以不守分之罪然後另剖曲直若與本管爭毆者以毆父母論定行軍法從事

第三十五禁喧嘩凡軍中要緊第一件只是不許喧嘩說話毋遇動止進退自有旗幟金鼓若無令許說話但開口者着實重處夜間尤是切禁

第三十六禁竊盜自相竊盜者不計物多少在軍中以軍法從事非出軍臨陣自有常法

大衆最易犯此宜切戒

此最易搖惑軍心

此章專爲將領各員弁言之

此條專指馬[illegible]

第三十七禁博奕凡軍中除習武藝爲戲不禁若將條約隨俗改爲唱曲習學以代戲樂者有賞凡别項博戲俱皆禁之違者照條治

第三十八禁誤妄訛言詭惑妄說陰陽卜筮道釋鬼神災祥禍福搖動軍心者重治因而誤事者軍法從事

第三十九禁乖異凡將領官哨隊長不相和協傾陷妬忌因而悞事者軍法處之商議兵機務在平允卽時決定違與執拗者處治

第四十嚴途令凡軍士途遇文武大小官俱下馬讓道

有書有不書須分此兩層

此條專指馬兵

若在營中操練奉金鼓號令者一惟號令是聽不必迴避

第四十一書器械應有兵器軍士配定隨身雖一弓一箭須書各行伍在上或遺失易爲檢給或臨操易爲辨賞官器不必書名以便更代者

第四十二整騎什馬上鞍轡什物每一月營將點驗一次千總點驗一次把總點驗一次每三操過旗隊總督查一次仍須身率以爲士倡況營將千把總各有坐馬有家丁馬百旗隊總各有騎駄馬必照條約先將已馬逐一點檢然後方可責軍以不如

馬爲陸軍性命所關故此章專言查驗膘分以定賞罰後附列十條備言喂養之法

養馬之法盡於此數語

式之罪屬下有不自爲倡率者營將查出輕則自行責治扣廩粮處辦重則解送主將重治營將之馬聽主將驗治

第四十三養戰馬夫國之大事在戎兵之馳騁在馬西北原野以馬爲命所賴不亦重乎但馬之饑飽勞佚濕燥疾病有口無言不能自白必須在我領馬官軍時其水草適其性情節其饑飽勞佚加意調息戢其蹄耳習其馳逐閑其進止人馬相親然後可使鞍轡勒御必令全好乏絶輙補冬歸深廐夏入涼廡令者既無深廐涼廡可不思所以處之乎

調馬分暑寒、
夜三層
此官軍不肯
盡心喂養通
病

須于盛暑之時務將馬匹拴繫就陰所在如城市無陰凉之隙可牽于城外人家村落林木陰鬱之所與東西北三面城牆之下拴喂盛寒則拴于南牆之外向陽明與近人煙處入夜將屜用肚帶縛在馬脊上遮冷庶堪戰陣之用但各該官軍率無敵愾之心惟是奉身之計尅減草料飲飼不時再加差役繁多以致馬匹損僨勞傷不知臨時以何爲命况今降罰之例甚嚴主將偏裨悉所不免誠不可不嚴加稽考各哨將置立等第循環文簿二本將該管見在馬匹通行查出逐一躬親驗選其

馬騾膘分定爲九則註冊以便按時攷驗

往時原以趍上中下、及下下、五等比驗、近該本府操閱三屯標下軍馬、驗得各兵馬騾、如頭等之內有十分膘壯、應擬頭等之上者、有膘分正合頭等者、有膘分稍次、難作二等者、二等之內、有膘分出于二等之上、次于一等之下者、三等之內、有瘦弱而可騎者、有瘦弱不至狼狽者、有十分瘦弱垂死者、五等不盡其選、臨時執筆、猶豫難決、擬之不得其平、何以使人激勸、近照武藝一體、定爲九則、如上等內滿膘過當、則註爲上之上、滿膘而不至溢肥、則爲上之中、有膘而不滿、則爲上之下、膘壯而

未至平蔌則爲中之上半膔則爲中之中擬下等則稍肥擬中等則未及乃爲中之下雖瘦而不至弱擬屬下等則爲下之上瘦弱而不至不可騎喂則爲下之中瘦弱不堪騎喂則爲下之下如此驗註當時流水擬去人旣不枉其勞馬又擬得其當再無疑難頗稱得意合行通遵改擬自今以後凡點驗馬騾膔分分別上等三則要見某馬爲上上等即舊之超等某馬爲上中等某馬爲上下等即舊上等推廣也中等三則某馬爲中上等某馬爲中中等某馬爲中下等即舊之中等推廣也下等

上中兩等仍歸各軍自行喂養下等三則官爲喂飼以下因膘分之肥瘠以定賞罰

三則某馬爲下上等某馬爲下中等卽舊之下等推廣也某馬爲下下等卽舊之下下等也庶便稽考膘分進退以憑賞罰其上中等六則馬匹省令各軍自行取便用心喂養下等三則責委勤愼官一員專管攢槽喂飼逐日查驗各軍草料仍查夜草如有不用心及短少草料者徑自責治將責治過緣由塡註簿內該管將官每三箇月一次點驗膘分如二等喂至頭等三等喂至二等俱免比責卽於循環內明開某人原係二等今入頭等某人原係三等今入二等各另自行喂養如三等喂至

此弊必應嚴懲

頭等亦要明開某人原係三等今入頭等免其攢槽仍具名呈來以憑犒賞免工免差如三等馬匹膘分不加各細打二十其間如有頭等反爲二等二等反爲三等者責如之三等反致瘦弱者細打四十各照舊攢槽喂養每季一次將塡註循環責令經管書手齎送赴鎭倒換查考逓以三箇月爲則二等者俱要喂至頭等中間如有膘分不增呈請發落仍係三等或瘦弱者各細打四十責令變買膘壯好馬解烙若將瘦弱馬匹不行明白開報那移作弊者定將作弊人役痛以軍法懲治將領

以下十條、皆言喂養之法、夏秋春冬拨時喂養分爲兩條

連坐馬軍加倍重處斷不輕恕

凡夏秋輪隊趕就水草牧放至晚歸交各主如其放牧不以實致令各馬饑餓者將該日之人送把總處治登于簿上各軍情愿自出割草喂馬者聽

凡春冬馬匹上槽須多留夜草每日飲水以時如無夜草及飲水失悞者隊總旗總查治之一次責五棍如事重仍開送把總附過于簿

凡馬不傷于水必傷于艸不傷于饑必傷于飽日暮道遠必數上下毋勞于人切無勞馬常令有餘備敵之覆我也凡走驟之時欲住者看遠近緩緩收

此全在騎馬之人加意體

此條與後二條皆爲休息馬力起見

此淸尅扣馬乾之弊

勒不可陡然緊收常自約度毋致喘損

一凡戰馬除本軍自馱馬草馬料之外若代他人馱物及雇人騎乘者雇者與者各罰馬一匹本軍以軍法綑打一百枷號示衆

一凡馬軍除器甲及飲食外不得馱物過十五觔

一凡馬操一日次日必歇操各五更早出放馬採草備馬一日之食以便次日進操

一凡馬匹草料本折兼支本爲定例但各軍只將本色三日者勻作六日喂馬而三日折乾遂爲已用是本折兼支本爲體恤便軍之意而今反資尅落之

明以一日馬乾銀與兵此於清查之中仍寓調劑之法必如此而後無流弊也此條訪責借草料之弊

奸致減馬口之食馬安得不瘦損哉今後三日草准作四日喂養其餘二日須用折銀買草買料喂之若仍再減不行買料草喂馬者定行軍法重治折銀追究下落以上一法全在哨將之督責千把總之考查而哨將總之稽考也

凡關支本色草料出日該隊總一日一查哨將千總時常差人緝訪若將草料賣借與人者查舉得出本軍軍法綑打旗總免罪如被拏獲而非該隊總檢報一體連坐賣者買者同罪

凡馬雖畜類其効汗血之勞戰陣之間為國家宣力

仁至義盡之言必應如此

與官軍無異又替爾韃騎乘代勞且最有功于爾也死在出征地方止許割耳蹄回報應該衙門全體掩埋不許開剝食用如違者軍法重治凡官府行責其不以皮張送驗者執此條爲詞

凡比較武藝之日馬匹或付火兵出放或留在槽喂養火兵看守不必進操軍士亦不必着盔甲

[illegible]

繼以炙[illegible]

凡其發[illegible]之日[illegible]

[illegible]

一軍耳目皆在旗鼓旗鼓明則號令一而信立矣故第一章統言以明之笛號以下至鉦號凡八章皆鼓類也旗次以下凡四章皆旗也後二章定發放稽傳

練兵實紀卷三

練耳目第三 計十六條

第一明旗鼓各官兵耳只聽金鼓之聲目只看旗幟方色不拘何項人員口來分付決不許聽之如鼓聲不絕便前面是水火也須跳入如鳴金該止就前面有貝財緞帛如馬匹亦不許一回顧應查令旗令箭令票者便是主將自來三件物內必有一件方放無亦不准放

第二明笛號吹嗩吶謂之掌號笛要聚各官旗頭目發放軍務必須吹得到齊方止

令尤軍中立威立信之本讀者不可不詳察也留號是發放故先之以此喇叭用處較多故分列五條

第三明喇叭大小將領門前及教場內行營處吹喇叭是掌號第一次是頭號要人收拾行李做飯食用遲半箇時辰又吹第二次喇叭要人吃飯收拾出門詢問劄營信地取齊吹第三次喇叭是要起身主將自本衙門出到各兵劄營地方另擬向往其在營中或在教場或正行正操之處乃各人飯已吃過俱已出門只掌一號便聽令行營或演操不必仍用二號三號也

凡喇叭吹長聲一聲謂之天鵞聲是要各兵齊吶喊

凡喇叭吹擺隊伍聲是要車步騎三兵就于腳下挨

此加放銃磨旗兩會

此稍歇復吹

哱囉是進軍

鑼是止軍

點鼓由緩而緊而擂凡三會

營擺隊伍也

凡吹長聲喇叭放銃一箇磨旗是要轉身各兵俱看旗所指處俱向某處轉身轉車

凡擺隊已完喇叭稍歇復又吹擺伍者是要車步騎三兵一字列開成陣備戰也

第四明哱囉凡吹哱囉是要各兵起身再吹一次是要馬兵上馬車兵附車步兵執器械立齊

第五明銅鑼凡打鑼是要各馬兵下馬車正下車再打銅鑼是要各項兵俱坐地休息旗幟俱偃卧

第六明鷄鼓凡點鼓是行營點鼓一聲約行二十步點

此條似應歸在明黃旗之後

摔鈸是收軍、分兩層

礮號用處較多、故後面分數凡九層

緊鼓一聲行一步則將擂鼓交鋒矣但聞擂鼓是
交鋒要各兵向前與賊厮殺

第七明黃旗下營定放銃一箇竪黃旗擂鼓是放各兵
出營汲水取柴飲馬

第八明摔鈸凡摔鈸鳴是要各兵收隊再鳴成大隊旗
幟通回中軍

第九明礮號每要漸起一號令必放礮一箇使人有耳
者先共聞之然後方用旗幟號頭等項示行凡官
軍但聞銃響後其已前行過號令進止俱歇專一
看有何旗幟更變有何號頭之聲即速遵照庶不

悮事

一用礮分數

升帳礮　三舉即鳴金大吹打

升旗礮　一舉即擂鼓鳴鑼升帳

靜礮　發放後三舉營中肅靜候令

吶喊礮　一舉喇叭吹天鵞聲吶喊一聲三舉止

開營礮　一舉即聽點鼓便開營行

分合礮　一營一舉欲分幾營幾路爲幾舉無定數舉畢看旗幟照旗色依數分之合營同

閉營礮　一舉即大吹打閉營門

定更礮　遇夜擂鼓畢一舉喇叭吹天鵞聲

鉦號是止軍與立表安營

立表分營內營外兩層

旗所以辨等

變令礮　凡號令正行之間欲別更號令人衆隔遠一時更變恐人不知失於眼視故先舉礮聲一聞礮前令即止專心側耳聽新起何令照行

第十明鉦號　凡軍中一切鼓樂有音如號笛哱囉喇叭鼓鈸等類每欲止必鳴金一聲其已舉者聞金即止聽更令後即如所更之令行打金三聲是要退兵及止吹打打金二聲是大吹打及退兵下方營時鳴金邊是發五方旗招出營立表立表營內所以分別門角以便出入識認立表營外所以分別營盤防守界限賊來舉之以應遠近緩急

第十一明旗次各營隊總看本旗總所執旗旗總看本

列此旗先明旗次、

隱亦有次旗總以下、始用旨傳、

百總所執旗百總看本把總號旗把總看本千總號旗千總看本哨將號旗哨將看主將號旗若主將五方旗招俱起立點動則五方之營俱照旗而動如止于一旗立點則該應之旗俱點立別旗照常若主將五方旗招俱偃則五方之營俱照旗偃止若只一旗偃則該應旗俱偃別旗照常某旗磨則該應旗俱磨別旗照常某旗向某方點指則該應旗俱向某方各兵隨旗而往

第十二明旗應凡主將旗舉時先哨將應之千總不許先應哨將旗舉先千總應之把總不許先應千總

設旗之五色定五方、大而前後左右中、五營屬焉、小則人身左右手面前背後、亦分五方、即以此定向、

旗舉先、把總應之、百總不許先應、把總旗舉先、百總應之、旗總不許先應、百總旗舉先、旗總應之、隊總不許先應、旗總以下、口傳身率、不用旗鼓號令、要與旗鼓令同、差錯、以軍法治之、

第十三、明旗色、黄旗屬土、中營中軍所用、但見黄旗、即知爲某中營某中軍也、在五營、則爲五營之中、在一營、則爲一營之中、在一千、則爲一千之中、少至五人、則爲五人之中、凡人面向者爲前、紅旗屬前、凡營壘所在向前者、則用紅旗、但見紅旗、俱想向前、凡人就本身之左手爲左、藍旗屬左、凡向左者

說最簡明易知

望旗為全軍眼目

則用藍旗但見藍旗俱想向左凡人就本身之左手為右白旗屬右凡向右者則用白旗但見白旗俱想向右凡人就本身之背為後黑旗屬後凡向後者則用黑旗但見黑旗俱想轉身向後是故曠野人衆若說東西南北認辯不真凡人皆有左右手面前背後故即以其易知者教之人人只以大營中軍分左右前後又以本身前後左右為向再不必論東西南北也

第十四明望旗凡常操及發兵于主將未到場之時先將望竿綑縛等項收拾停當候主將陞帳稟陞旗

用白旗者取其易視也

車行分前左右後四面點旗遇警亦分左右前後磨旗賊遠賊近又分五種磨法詳明之至

即放礮插鼓陞旗旗正着甲執白旗一面上斗聽中軍號令凡掌哱囉兵立則旗立凡打鑼兵坐則旗收旗向前點官軍俱向前行向左點俱向左行向右點俱向右行向後點俱向後行車步騎大小將官旗總車正俱視此旗向往如遠行候掌頭號畢稟放礮擂鼓將望竿眼行遇報有警擂鼓再立望竿賊從左來則旗向左磨賊從右來則旗向右磨賊從前來則旗向前磨賊從後來則旗向後磨賊從兩面來先磨賊近一面三磨三立又向一面磨賊從四面來將旗繞竿頭轉遞賊遠則旗頭向

發放自上而下規矩極爲森嚴必如此而後將令尊嚴即一隊總兵視之亦如大將一般所以令出惟行也

上磨之賊來近則旗頭平低磨之賊近百步來則旗低垂向下磨之賊退則立某方賊退立在某方亦如報賊來事例事定將旗捲訖若緊急追賊無望竿車此條不用

第十五定發放凡操期前一日懸操牌各營傳知次日五更不拘時但聽主將門前掌號各將官門前皆掌號各兵做飯將官亦做飯以飯熟食畢爲期乃掌二號各兵備馬收拾軍裝往教場列成行伍掌三號主將出至教場中軍官稟放陞帳礮喊堂開轅門稟陞旗望旗同陞在野只陞望旗幕屬等官

將士皆以官旗為進止故放發先從官旗始

事急情形不同故發放至旗總而川發放先官旗次車正次舵工次巡視藍旗而止官旗者將士所視

先行參見同還中軍官稟掌號笛聚官旗聽發放望旗向左右前後磨轉一次官旗用手旗引于場前轉身向上挨次先騎兵次車兵次步兵各頭目自隊長以上皆赴事急只同旗總以上隊長守伍至臺下立定笛止中軍傳云官旗過來各齊應一聲以卑而尊先隊長次旗總次車正次百總把總千總俱跪次營將于臺上跪先起乃發放衆曰官旗聽着耳聽金鼓目視旌旗手熟擊刺步閑進止馬習馳逐謹戢策轡車熟分合嚴飭火器萬人一心有進無退幾輜重寄軍法有常每一項人員班

為進退巡視旗者稽察營務者也

當戰破陣四字疑有誤破陣二字疑是剳耳

內一人先尊行後卑行高聲報曰某官叩頭命起至百總止又發放曰車正聽着凡車戰進止號令俱車正之責臨時差誤責有所歸車正起去又曰舵工聽着凡左右前後縱橫曲直俱看車旗聽命車正擺營不合高下失誤責有所歸次巡視藍旗過列聽發放曰凡入操喧譁不肅下營行伍不齊行營攙前越後臨陣舉動違令斬賊强奪首級戰畢妄殺降人種種作奸犯科俱聽爾拏來處治臨陣摘牌當戰破陣同兵查明分別輕重以行軍法若故縱需索治爾之罪發放畢分付各官旗下地

主將以下各哨將至隊總止由尊而卑凡發放共七層

方大吹打得勝鼓樂聽各回營各哨將一體掌號笛一照臺上發放即使金鼓班聲相聞無妨也哨將發放畢千總用旗招把總以下發放亦照臺上但云奉臺上號令畢把總招百總以下發放只傳臺上親口分付之言不用耳聽金鼓等支亦云奉臺上號令畢百總招隊旗總發放先發放所聞把總之言次發放已意畢旗總集隊總各隊兵士發放亦云奉臺上號令將節奉各上官話頭一一講說分明畢隊總亦令各兵跪聽分付云奉臺上號令發放畢但凡謂發放係奉臺上號令凡卑一等

不如此則威令不行

傳令不明最易誤事故稽查必不可少

此由下稽查至上

者必跪聽敢有違者即時巡視旗手送臺上綑打遊營

第十六稽傳令凡發放過話係大小將領都發放畢才將抽隊下一軍向前問令曰所發放何事若能知其大畧則已如全不知則取隊總問之隊總能言之則治軍以不聽受之罪隊總不能言則取本旗總問之旗總能言之則治隊總以罪軍則免究是隊總傳不明也如旗總不能言則取本百總問之百總能言則治旗總以罪百總不能言則取本管把總問之上至哨將一體皆然每次發放過聽哨官

此由上稽查至下

如此方能立信

將於各千總下取一軍千總於各把總下取一軍把總於各百總下取一軍百總於各旗總下取一軍問之不明者千把總聽營將發落百總以下所抽問者紀過一次即仍於上一等頭目再照發放之法挨次說諭一遍通畢赴臺報云今日奉到號令審問各已知悉

以上號令旗鼓但一行出決要依從將在軍君命有所不受將無還令將無二令正謂此也如違悞承接號令而不悞事止於綑打若因而悞事者軍法從事

三卷終

此章先愷切曉諭總冒一段，所以堅其習練之志，後列凡例四條。此向來不肯學武藝的原故

練兵實紀卷四

練手足第四 計二十條

第一 校武藝 夫武藝不是答應官府的公事，是你來當兵防身殺賊立功本身上貼骨的勾當。你武藝高，決殺了賊，賊如何又會殺你。你若武藝不如他，他決殺了你。若不學武藝，是不要性命也。況費着官銀，又有賞罰，比那費了家私，請着教師學武藝的，便益多少。想你往日不學武藝，不修器械，不着重甲，只是安心見賊便走，料定不用鎗刀對手，皆因自來臨陣素無紀律，以致當先退後，功罪難辨，故

盔甲是護身之具特為提出

於凡例中又分連坐例一比較例三此又目中之綱也

人無戰心今連坐已定號令已明進前退後都有箇法子管着（見戰約條內）便是十萬人臨陣設使有一箇當先一箇退縮都查得你出決照條內施行你們既無躲身之法不想學武藝都是與性命為讐若身上盔甲堅好就被他戳砍我一下不能傷入我就手藝拙第二下也殺到他身上思之思之

凡哨將遍將各兵花名分照見定武藝造武藝冊一本送印發收百總每人操日比一旗輪比週而復始把總每月初六日一比又比過一人即打一把字小印于中式等第格內千總每月十六日比即

打一千字小印于格內營將每月二十六日比卽

打一將字小印于格內

督撫鎮道比驗無時遇該比之日每百總下抽取數人試過只對此舊冊查其印之高下相去不遠卽憑冊以爲賞罰若比較之日該閱操則從操而移比或非操期則從比而免操此在臨時酌擬凡遇千把總比期預日于本營將領處討出冊本註完次日送交冊式開後其賞罰連坐自旗百以至將領查定分數之法載于練膽氣條下茲不重開

連坐領兵官賞罰例

一部下俱賞無罰者爲超等

賞數十分之九者爲上上等

賞數十分之八者爲上中等

賞數十分之七者爲上下等

賞數十分之六者爲中上等

賞數十分之五者爲中中等

賞數十分之四者爲中下等

賞數十分之三者爲下上等

賞數十分之二者爲下中等

賞數十分之一者爲下下等

超等將官金段二疋紬二疋臺盤一對銀花一對重一兩

中軍千總段一疋紬一疋臺盤一副銀花一對重一兩

把總紬二疋銀花一對重一兩

百總段一疋紬一疋

上上等將官紬二疋臺盤一副

中軍千總紬二疋

把總紬一疋銀一兩

百總段一疋銀一兩

上中等將官紬二疋銀花一對

中軍千總紬一疋

把總賞段二疋

百總賞紅紬布二疋

上下等將官段二疋銀花一對

中軍千總段一疋

把總中絹一疋

百總粗布一疋

中上中中免究

中下等將官量罰

中軍千總打二十板

把總綑打二十

百總綑打四十

下上等將官重罰

中軍千總綑打二十

把總綑打四十

百總綑打六十

下中等將官叅降

中軍千總綑打二十降把總

把總綑打四十降百總

百總綑打六十降臺頭
下下等將官以抗違練兵綑打參革中軍千把百總俱綑打八十革回照例半俸百總發哨
比較武藝例
弓箭狼機鳥銃快鎗俱九發爲額
九中者准超等
八中者准上上等
七中者准上中等
六中者准上下等
五中者准中上等

四中三中者准中中等

二中者准中下等

一中者准下上等

不中者准下中等

不知者准下下等

比較各項武藝以九則分

上等三則

上上　上中　上下

中等三則

中上　中中　中下

下等三則

下上　下中　下下

極精極熟出乎上上之外得手應心自知機彀可以傳教者爲超等

舞對二事全然不通與未習者爲不知

舞對俱疾速力猛不差正彀者爲上中又稍純熟者爲上上比中上稍純弱者爲上下

舞對猛力不差正彀俱稍生澀者爲中中比中中又稍熟者爲中上比中中再生者爲中下

藝雖純熟而不知彀者雖合彀而不熟與合熟而遲

鈍者爲下上能舞而不知對能對而不知舞雖
精只作下中或能一事而生與但舞對俱差正
　殼者雖熟亦爲下下

比較馬營雜流例

　凡雜流武藝與鎗銃射箭只比一件
　官比射仍比藝一件不知射者聽
　旗牌比射不能者比武藝一件仍比下操號令
　吹鼓手比吹打仍比下操號令
　五方旗手比磨旗并用旗號令
　號帶旗手比磨號帶并用號旗號令

金鼓旗手比旗號令、

門旗手比旗號令、

坐纛旗手比旗號令、

認旗手比旗號令、

角旗手比旗號令、

醫生考醫　家丁一名不考、

醫獸考醫　家丁一名不考、

火藥匠凡考、各放火箭九枝火線三條大將軍等

礮裝放法則、

號銃手比銃號令、

巡視藍旗比各武藝一件巡視號令

隨營擺塘爪探夜不收比弓矢仍各比武藝一件

以射爲主

將官中軍千把總

書記比射不知者比武藝一件

軍牢件當比武藝一件能射者聽

百總執認旗軍門旗號令

家丁比武藝一件能射者聽

馱騾兵比武藝一件

厨役免比

薪水免比

軍件免比

以上俱隨各便益武藝不拘種色

賞罰比較冊式

比較冊等第式凡比較須將兵名填在下下之下當中空內點閘等第點在各等間

上等	上等	上等
上上	上上	上上
上中	上中	上中
上下	上下	上下
中等	中等	中等
中上	中上	中上
中中	中中	中中
中下	中下	中下
下等	下等	下等
下上	下上	下上
下中	下中	下中
下下	下下	下下
某	某	某

上等
上上上
上中下
中等
中中中
上中下
下等
下下下
上中下
某

上等
上上上
上中下
中等
中中中
上中下
下等
下下下
上中下
某

上等
上上上
上中下
中等
中中中
上中下
下等
下下下
上中下
某

右乃另刻板一片用時不拘刷印幾百張以書兵名足爲艱每冊用前賞罰由一張在前

射以硬弓重箭爲式校試凡分三等後附凡例二則

凡入操下營畢或不下營各營將各千把總俱立私把分投習學先尊者射打舞對起以尊而卑不必唱名不必設號乃私習也中軍把子聽調比者唱名等項如常儀

凡武藝務照示習實敵本事眞可搏打者不許仍學花法

第二校遠射北方之習最重于射但射不在圖中能扯硬弓射重箭又去得平又去得遠又多中中必深入此超等射手不可以尋常待也射得不遠而手開硬弓發重箭能中者二等也射得遠而不平箭

藍旗是校射旗號

此射之器

此射之式

輕弓軟多中者三等也倭賊之箭射皆不遠蓋箭重故也箭重故中人不可當聽主將立藍旗一面是調射手的旗號各箭手官軍攢隊把以八十步爲止步弓以五尺爲準每一千立把四面每會五名照把唱名以射

凡把材把衣步弓俱各馬兵千總做每總大小把四箇俱用布畫人于上用木桿二根縫邊以繩四角釘之以便帶行高七尺如人騎馬狀也闊二尺

凡射箭立身大架搭箭要快眼專視賊前手主定後手加力前手把弓如月出箭穩疾者爲上等其有

火器種數較多故後列六條

紅旗是校火器

耳箭把再移二十步則百步矣

灣腰騎馬等射已精熟者不必改習所謂失邯鄲之故步也射尚生者務使改從大架射

第三校火器倏射畢打箭過將把子再移二十步聽豎紅旗是調銃的旗虎蹲礮佛狼機鳥銃快鎗火箭俱集中軍聽候

凡鳥銃快鎗手但點過先看銃口大小平日各該管將領會否將銃通行遴較以銃口相同者各爲一旗會否置合口鉛子模範一箇會否鑄出鉛子磨光逐箇秤驗是否正合各銃之口流入稍澀用搠杖送下乃爲合格庶打出有力而正搠杖以堅直

銃把以百步
爲準打放以
六人爲一班

鳥銃等第

爲式火門以小爲式火繩以乾爲式火藥以燥細性急爲式火線點放一二根看其緩急長短務合前式藥管以銃之大小裝藥不多不少爲式什物線藥錫鱉鉛子袋逐一查驗合式大銃不用藥管用小升一箇上刻幾升爲一銃

凡銃把必以百步爲準每把六人爲一班鳴鑼一聲一人舉放大銃以長聲喇叭一聲舉放一位大銃每人以三發爲止鳥銃快鎗每人以六發爲止報名下籌俱照射箭例

凡鳥銃手須眼看兩照星銃去不動手不轉頭又中

既邊銃等第

狼機以三人裝放一位畢放時看法凡十一層精細已極

多者為上打放如式而中少者次之轉頭搖手雖中而在下等放完一班第一銃又裝畢再放為快

凡邊銃今當俱令一手拏在銃前銃身夾在腋窩之內不轉頭不搖前手又中者為上轉頭搖手雖中不取一班放畢照鳥銃手又裝起為快

凡佛狼機每座提銃九筒三人中以一人定流管放以二人裝提銃運送平時學習只用三筒提銃照過一架先看毋銃腹內是否光圓勻淨子銃口過圓牙肩是否齊整子毋二銃合入是否嚴謹鉛子是否亦合子銃口一半火藥袋內藥是否分兩火

虎蹲礮臨放時看法凡分十二層、

線是否長短合式鎚翦是否鋒利錘送堪否架機條高條下條左右是否活便乃看裝藥安位下子是否如法一架連放三次提銃裝運速而如式者爲上等又中者超格另論

凡虎蹲礮先看礮身次看藥須細迅藥線燃之是否疾躍鎚翦是否鋒利藥升有無大小袋藥稱足分兩火繩是否乾緊送子木錘是否堅固大石鉛子是否合口一半木馬子是否鬆下平口小鉛鐵子有無足數次看裝法是否合式藥至某處木馬至某處子土至某處必一一合式乃令舉放必高下

不氣喘才好如古人足囊以沙漸漸加之臨陣去沙自然輕便是謂練足之力也

第二十練身力凡平時習戰人必重甲荷以重物勉强加之庶臨陣身輕進退自速是謂練身之力也

練兵實紀手足卷四終

操馬兵先從
一營起例
此從變令礮
起以後凡遇
變令礮皆用
圈圈○以別
之其餘如哱
囉喇叭等仍
繁用尖圈ㄙ
旗招皆用點
ヽ
架粱馬是馬

練兵實紀卷五

練營陣第五 計一十八條

第一、操馬兵以一營爲例。一營者、一將官所統也。凡入場自稾放升帳礮以後、至稾掌號下營止、照練耳目條內舉行。此只從舉變令礮起、掌哱囉一通、各起身、披執、又吹哱囉一通、上馬、本營看大中軍旗立起是何色、便是何營、聽候向何方、點該營亦向本方點。乃點鼓、本營下兵馬依營旗所向、架梁馬先報前途險隘、一路行營左部當先爲前路、中軍繼之、中部爲中路、右部爲後路、每旗三隊、六馬平

DS738.C5

兵眼曰險隘處一路行營平曠處三路行營

此途中遇賊須下急營以左右二部爲

行作一路圍遶教場行至原起處轉角舉變令礮一聲俱立定打鑼各下馬再打鑼各坐息中軍稟稱兵已過險前途平曠變三路行營中軍豎旗三桿舉變令礮一聲大衆聞礮響即舉首看藍白黃旗三面豎起吹哱囉一遍俱立起再吹俱上馬舉變令礮一聲聽吹擺隊伍喇叭即變三路左部立定候中部趨至中路右部趨至右路中路與左右二路相去各三十步點鼓前行又行過一遍約至教場中塘馬執小黃旗旋馬中軍舉變令礮一聲吹擺隊伍喇叭則左右二部即爲外圍中部左

外圍中部爲子營

以下係馬軍下馬步戰號令此皆左右二部外圍之兵

中部子營仍係馬軍備後來衝突之用

右二總前後各收進中間分開即爲子營標下八員兩行列于中軍再吹單擺開喇叭每一小隊連人腳中分橫去各一丈營定鳴金邊發旗立表表有內外不同臨時排定旗行打鑼俱下馬外圍兵將馬退入隊後仍照鴛鴦陣二馬一列聯絡拴絆如式務要隊伍分明兵俱趨出馬前立成鴛鴦陣勢鳴鑼坐定一面將拒馬列如式虎蹲礮安各旗空前去人一丈俟賊在一百步外舉礮一聲吹哱囉起身子圍馬軍上馬再吹哱囉賊至一百步內掌天鵞聲喇叭一遍外圍步戰之兵第一層鎗銃

外圍步兵第二層先放火器皆鎗銃賊在一百步外子圍馬軍上馬一百步内放各種火器三十步裏然後短兵接戰層次井然此人衆時查治打放火器不如式之法

手舉放一次又吹天鵞聲一遍第二層鎗銃手舉放一次但每六操鎗銃手因其人衆難查多失故態全不照比較時打把之勢都只以一隻手執向上以一手點火于門不平不中是將火器盡置無用安能中賊而奪魄耶今須務改此病賊至各將官照單名比較一般不許單手執點向天放去亦不許向地倒放出口不遠凡望煙圈向上即是向天放者煙向地衝起土色即是向下放者俱拏出重治且問你放銃的人有何巧計又將煙圈同你作弊乎又吹天鵞聲一次第三層鎲鈀手就于鈀

第三層放火箭及虎蹲礮第四五層皆射箭以上各長器施放畢後執短器擺鴛鴦陣接戰是此篇一關鍵
于層馬兵在步兵後備戰於第三進時步兵始一齊

上架放火箭不拘幾枝畢放虎蹲礮又吹天鵞聲一次第四層五層俱出將殺器放在地與隊總俱射箭賊至三十步以裏摔鈸疾響止各兵收了長器俱執起短兵擺鴛鴦陣鈀居第一層刀棍居第二層大棒居第三層快鎗居第四層倒用木柄鳥銃居第五層用長刀俱候厮殺子層馬兵亦聽點鼓出在步兵之後步兵聽點鼓整隊緩步向前聽擂鼓趨跑向敵吹喇叭天鵞聲一次吶喊一聲每一陣聽以三擂三吹三喊三進于第三進之時將原擺鴛鴦陣一齊擁上不拘第幾行不許仍守次

擁上則前二進時隊伍之不得参錯可知矣

步兵立定聽令接戰

馬兵出戰時銃手仍須下馬與礮然後馬隊間空衝出亦分兩層銃手裹銃以

數不散前列其前列亦不要離了本伍三擂三吹三喊之後長擂長喊持夾刀棍之兵只戳其人面馬腹大棒只打其馬頭只是不圖他活馬打他馬倒不慮賊不殺死也各兵只管打砍向上並不許割取首級只要打他一箇敗走步兵就于戰所立定中軍舉變令礮一聲點鼓中軍標旗急牽原出馬兵出步兵之前吹擺開喇叭銃手又出馬兵殺手上前即下馬舉礮但凡舉礮必用下馬放畢立定馬兵間空衝出再不下馬就于馬上射箭刀砍鈴聽全勝乃止銃手隨即裝銃列立以待凡馬兵

猶恐其詐敗
反攻也、
馬兵戰法分
兩層
馬軍後出先
收
次收步軍
再作賊復來
之狀收法方
能完密到底
不懈

衝陣必聽擂鼓吹天鵞聲一次吶喊一聲三擂三
吹三喊三進一二進隊伍要清第三進馬兵擁為
一列混戰金鳴鼓止聽摔鈸響各認各宗收小隊
三隊前後兵列又聽摔鈸響每一旗三隊六馬平
列為一聚聽金鳴大吹打換次先馬軍由中甬三
門回各到信地吹打止再鳴金三聲步兵退至一
半賊做復來之狀鳴金二聲各兵即轉身口發虎
聲向前立定賊又不敢逼來再鳴金三聲照前退
至營邊信地仍前鳴金二聲各兵口發虎聲而止
退法要鴛鴦陣明白將執把鋒芒俱向前照依原

必如此然後可以防賊之復來

一至此方纔收畢

以上馬步皆操畢

每門差官數放軍馬最爲周密其故詳第七卷安營

受教師所傳執使之勢人首人身俱向後舉步行時凡遇金二聲立定只回頭便是出鴛鴦陣矣此則執把俱在外人身俱在內筒捷至妙之法也再聽鳴鑼馬兵下馬步兵立起器械再鳴鑼坐地休息少間又報賊如前又衝一門四門不許齊衝其過往上司看操不必單門輪衝只齊衝四門此套亦所不可廢者依令操畢聽舉礮一聲擂鼓中軍豎磨黃旗吹開營門一面先差旗牌官四員每門一員數放軍士馬待官到各營門舉變令礮一聲擂鼓各營吹打八通出樵汲完再豎黃招黑旗磨動夫黃

營篇
先放火兵出
營樵汲
次放馬兵出
營飲水三部
輪流出營一
絲不亂
飲馬後放先
收
樵汲先出後
收
以上飲馬樵
汲事畢
次炊火煮飯

招則司中部黑旗屬水則應飲水又擂鼓中一部馬兵出營飲水中軍雜流同去掌號收回旗招什又豎藍旗黑旗磨動擂鼓左一部馬兵出營飲水掌號收回旗什又豎白旗黑旗磨動又擂鼓右一部馬兵出營飲水掌號收回旗什每飲馬約定去水遠近定以放出收入時候飲水馬收完再磨黃旗掌號收樵汲人進營吹打閉營門各差出官回中軍報稱數出收入軍馬名匹放起火三枝各軍炊火務要安鍋係應午時眞正煮飯一面掌號笛聽發放各頭目到中軍齊金鳴笛止不必又用臺

即於發落時講論是日場操得失最爲得法

以上炊飯傳飱畢

以下收營先褁束次收拾次上馬凡三層

兵馬先收爲一聚

上大發放擬定舊話就將戰陣行過得失是否應改應正應遲應習事情與此後應作何舉動軍令逐一發放凡已前戰陣合格違令者逼于此時賞勸發落若又欲更變何項號令俱曉諭明白散歸聽候乃稟傳鑼解甲鑼由營而遍行鳴過俱解甲傳飱畢又差中軍官赴將臺稟稱收營回地方請鈞旨訖放開營礮三箇先掌一號穿盔甲褁束掌二號各軍收拾執把吹哱囉起身又吹哱囉上馬摔鈸響收各方旗招其兵馬每一旗爲一聚舉變令礮一聲點鼓立中黃右白左藍大旗三面向前

次調爲三路，與入場時相联，仍歸下營時原立地方，然後下馬休息。

此章大旨與前操馬兵篇同，故圈點亦同。

點喇叭，吹擺隊伍，人馬調皆爲三路，金鳴皷止，放開營礮三聲，吹喇叭天鵞聲，吶喊三次，聽大吹打回營，金鳴吹打止，各照教場未下營之前立過地方，打鑼一次，下馬，再打鑼一次，坐地休息，將官赴大臺上同稱操畢，另聽比較軍務。以上如仍下車馬營，則馬兵先下營時至攻打畢，即收營。其樵採飲馬發放等項，俱于車馬合營內行之，此不重舉。

第二、操步兵以一營爲例。一營者，一將官所統也。凡入場，自稟放砲候礮以後，至稟掌號下營止，照練耳目條內舉行，此只從舉變令礮一聲起，就掌哱囉

三部先平行

塘馬是步兵八

眼目

又言賊將至

三部分前後

司平擺

又言分隊

一通各起身本管看大中軍旗立起是何色便是何營聽候向何方點亦向本方點依營旗所向三部取齊每路一旗三隊頭平行三部爲三路平行中軍在中行至教場中道聽舉變令礮一聲吹轉身喇叭轉身向上鳴鑼各于脚下坐定休息塘馬舉旗知有賊至舉變令礮一聲各立起吹擺隊伍喇叭點鼓一字擺列中部居中左部居左右部居右每部一司在前二司在後爲二疊旗鼓居中鳴金鼓止又喇叭吹單擺開每一隊爲一行每隊相去各連人脚中分各一丈金鳴喇叭止打鑼坐息

次言分層打放火器及射箭皆長器也鳥銃快鎗火箭射箭凡四樣皆長器

次言賊近列鴛鴦陣接戰又次五層皆短器、盡數上前血戰與新書分

賊在一百步內聽舉變令礮一聲吹哱囉一通起立吹天鵞聲喇叭第一層鳥銃舉放再吹天鵞聲第二層快鎗舉放着準打賊禁約之法亦照騎兵但每云云等句號令例行之再吹天鵞聲喇叭鈀手出前用鈀架火箭點放再吹天鵞聲喇叭鎗棍手與隊長出前射箭賊至三十步摔鈸急響收放弓矢等器悉列爲鴛鴦陣藤牌在前爲第一層狼筅爲第二層鈀爲第三層快鎗爲第四層卽將鎗柄倒充棒用鳥銃爲第五層改用長刀短兵相接三擂三吹三喊三進第三進不拘鴛鴦陣盡數摔

層層進退者稍別蓋因敵情變遷也

先從一旗一隊收起至全退入營壘凡二層另作追賊二層以盡其變

賊退請令立表下營

以下與操馬兵篇大同小

擒上前血戰只以敗賊為功不許取首級賊敗鳴金止摔鈸響收成一旗一隊再摔鈸響分成小隊鳴金三下退回戰地約有一半又扮賊追回之狀鳴金二聲各轉身向前口發虎聲立定如賊果追上照前戰殺如賊不追來仍鳴金三下再退至營前再鳴金二下又轉身向前口發虎聲立定再鳴金徑退入原營壘內聽鳴鑼坐定休息稟稱賊已敗遁請軍令下方營舉變令礮一聲鳴金邊發立表旗點鼓吹擺隊伍喇叭各兵照旗色分地方搶成方營四門應衝之例俱照馬兵施行中軍豎黃

此兵舉火放起火三枝此只放一枝

旗擂鼓發兵樵汲有馬者即出飲馬本營先差官四門數兵出入以至回話俱照馬兵例行出完仍旗中軍掌號笛聽發放各官旗到中軍齊笛止不必又用臺上大發放擬定舊話就將戰陣行過得失是否應改應正應遵應習事情與此後應作何舉動軍令逐一發放凡以前戰陣合格違令者逼下此時賞勸發落若又欲更變何項號令俱曉諭明白散歸聽候仍掌號一遍收樵汲兵完吹打閉營門放起火一枝營中舉火傳鑼解甲畢間或照出征實做飯吃畢稟收營中軍舉變令礮一聲吹

先收成隊次收方營

行營比下營尤難照應此即於行營之中已寓下營之法從此逐營推廣仍是絲絲不亂

哱囉一通各起身捧鈸響收隊每旗為一聚中軍原發旗招收了方營仍變為二疊立定放開營礟三個喇叭吹天鵞聲吶喊三次中軍大吹打一路行伺各信地劄定

第三廣行營如二營行則左營先變三路在前右營變三路在後如三營行加中營在中四營行則前營變三路在前之左左營變三路在前之後右營變三路在右之前後營變三路在右之後大中軍居中五營行則前左右後四營俱照四營行例惟中營獨行于中大中軍又在中營之中下營之法已

此以簡馭煩之法

下營法羅羅清疏、人愈多、而層次井然、

寓其中、每添一營、加放分營礮一個、起火一枝、領隊大旗一面、再加一枝再倣此、增所謂多多益辦也。

第四、廣下營、如二枝合營、則以各左右二部、共四部爲外圍、以各中部爲子圍、自前門平分、又如三枝合營、則以二營俱爲外營、一營爲子營、四枝合營、則以各左右部爲外營、各中部爲子營、中軍各居中、四角大中軍居中、每營皆自正面中分、各得一角、兩半面、五枝合營、外四枝各左右部、各分一面爲外營一層、各中部爲二層、中營一枝爲子營、計共

此以場操爲實戰

防營中驚亂也

車爲馬步藩籬且笨重故操練尤宜熟

三層各中軍居各營角內中營與大中軍俱居中合爲一萬五千之營謂之一小成也再添幾枝照此加增所謂多多益辦也大而十營五營小而一局一宗以至一伍五人一隅二人平時則在教場急時則在對壘學戰實戰皆照此以爲攻擊進止一字不易

第五謹驚馬遇放礮等項若各官軍馬匹不行拴拏有亂營跑走者治本軍並看馬人役之罪

第六操車兵平日先將推車生兵車正舵工將車推運上下山坂行使熟利要兩車合推再兩車前後聯

習
車上三種火
器亦應習熟

先裹車

望旗為車兵
眼目第一緊
要故用三連
尖圈△以別
之

推務熟一面立佛狼機教師每車取一架使佛狼機手習放務熟一面立鳥銃教師習鳥銃務熟一面做無鏃小火箭立教師火箭手務習熟然後將各兵派入車劄于教場東西聽舉變令礮一聲掌哱囉一遍裹車務要齊肅快便擺列齊整再吹哱囉車正上車各兵俱依車聽舉變令礮一聲點鼓望旗向何方點車正將旗亦向彼處照練耳目內旗皷例行每營以前門正廂車俱平列如墻左右廂車各廂向外俟每車轉正則旗直立向車之前點皷一聲走十步務要車車頭尾相接一丈之

兵車向賊而行
賊兵衝來分三層禦法亦分三層
先放鳥銃只用口傳不用響器號令
火銃手齊打並輪打不絕

隙不可留行至前面金鳴鼓止舉變令礮一聲吹轉身喇叭望旗向賊點車旗亦點車轉向賊金鳴鼓止立定看塘報旋馬望旗向賊高舉點鼓務要從容向賊直行至六十步賊以零騎數十衝至車前以試我者我兵俱靜守不可應又恐賊百數前來我且攢鳥銃每車照準一賊打放只用口傳不用礮鼓喇叭等號令若賊擁衆而來望旗向賊磨下乘車上旗急點舉變令礮一聲吹天鵞聲一次隨車銃手每車四人作二班每班二門齊打一次又吹天鵞聲又打放輪打不絕候放起火一枝又

次放火箭佛狼機最後則各種火器絡繹不絕至賊敗而止

稟下方營

立表

剳營

第二次又報賊來先放銃

吹天鵞聲一次火箭放畢次佛狼機一齊舉放鳥快等少停又吹天鵞聲一次仍前放銃與機箭相輪週而復始務使礮聲分番絡繹不絕乃爲合彀且行且戰賊敗再舉變令礮一聲點鼓再行塘報稟稱前途平坦賊勢衆大或稱天晚路長稟下方營舉變令礮一聲竪起四方中大旗五面大招五面鳴金發旗立表候旗行吹擺隊伍喇叭車皆挨次魚貫剳方營營定鳴金喇叭止鳴鑼車正下車再鳴鑼坐息賊至五六十步中軍舉變令礮一聲吹哱囉各兵起立再吹哱囉各車正上車各兵整

及火箭至逼近不退始用火箭車大將軍車

賊將衝入車營始用奇兵出戰

奇兵先放火器計銃兩層火箭射箭同為一層皆畢然後用短兵接戰

軍火器又舉變令礮一聲吹天鵞聲一次車兵打銃放火箭等項俱照行營例賊至車前不退方用火箭車大將軍車預為推向各營面左右此時聽中軍主將號令傳示舉放賊仍作不回之狀勢將衝入再舉變令礮一聲點鼓出奇兵由車門出戰每車一隊每隊約自人脚外邊起相去一大步約五尺餘除隊長為四層金鳴鼓止聽舉變令礮一聲吹天鵞聲喇叭一次第一層銃打放吹天鵞聲喇叭二次第二層銃打放吹天鵞聲喇叭三次鈀手放火箭兼射手者射箭賊將近身摔鈸響整隊

短器分四層於第三進時、始盡數向前厮殺與馬兵同。

背兵入車休息。

發樵汲

藤牌在前、隊長在牌之內、次鈀手、次長鎗手、次鳥銃手改用長刀列成鴛鴦隊伍、點鼓前行交鋒、三擂三吹三號三進、于第三進盡數向前一擁厮殺賊敗鼓止、摔鈸響收整隊伍、鳴金三聲、器向前身面向後退步、約有一半、聽鳴金二下、各轉頭執器口發虎聲立定、又聽鳴金、又退至車前、仍聽鳴金二聲、如前轉頭執器、口發虎聲立定云云、照馬兵內步戰退回列行、再聽鳴金、退入車坐息、稟發樵汲、舉變令礮一聲、竪黃旗擂鼓、發樵汲、各門發官數軍以至回報、驗放出入軍數、俱照馬兵例行、又

收樵汲飲水
閉營炊食

於收隊時又
報賊警必如
此始足以盡
應變之方

豎黃招舉黑旗盡放馬騾飲水俱照騎兵例一面
掌號笛聚官旗聽發放到齊笛止發放如騎兵內
不必又用大臺上發放話頭云云大吹打各回信
地聽舉變令礮一聲掌號磨旗收樵汲飲水軍馬
依法收回大吹打閉營門起火炊煮傳鑼解甲食
畢稟收營回地方舉變令礮一聲吹哱囉一次起
身再吹哱囉車正上車摔鈸響收隊再摔鈸響收
回旗幟又舉變令礮一聲吹天鵞聲三吶喊三點
鼓吹擺隊伍喇叭仍舊收回行營放開營礮三聲
大吹打由舊路回信地候車尾收至中軍候報賊

以上操練事畢以下皆分營事宜

有伏起仍照行營衝打一陣畢禀稱敵賊盡敗四面無警營歸信地大吹打四營候畢金鳴吹打止鳴鑼下車又鳴鑼坐地休息凡車分合如一城分而爲兩城兩城分而爲四城號令俱同但聽放分營礮幾箇立旗幾面即如之如出白藍二旗放礮二個變爲二城夫城即營也一車營謂之一城即如一全城也以一車營分而爲二左右二部各爲一城每一城把總四員每總一面先左部左司向右手推出三十餘步止前司從右角起移就左司右尾合角向前一字平列右司自門起退向左而

此條尤爲緊要

百將千把車

[illegible]營專管一

來接左前之角起推與左司對後司徑退來前合左右二角爲一城其左部左司亦先向左推出三十餘步止前司從後角移就左司前角合角向前一字平列右司自門起退至右面與前司右角合角擺與左司對後司徑退來前合左右二角爲一城一時開合齊變不可先後

第七外車任凡車下出戰照圖其後一名緊在車頭之下不許遠離前一名務要押駐隊頭不可離車五步之外戰陣間一面厮殺一面顧隊伍不可亂營將只在車內圍守車城管放火器不領兵出戰千

事惟百總隊長既管車城又領兵出戰

馬兵與車兵相混究由中路起

總領兵出戰把總管車百總既管車城又領兵出戰車正專管車內攻打隊長專領兵出戰在車內俱仍管車上攻打載束伍車責成條下此與彼一條並觀相濟

第八操車騎聽掌號一遍少間中軍官稟稱聲息尚遠前路且容一路發兵行營請鈞旨舉變令礮一聲吹哱囉各兵起身又吹哱囉馬兵上馬車兵附車中軍旗皷列出舉變令礮一聲點皷中軍旗皷由中道趲前馬兵照配到車輛馳入車內皷止放礮一個再點皷兩列車營前面各合門為行營係有

左部在前中部在中右部在後

空中路者主將及各種車輛皆於中路行走也

正偏廂者以一乘正行一乘倒行兩車尾相合兩廂向外係獨廂者車頭俱向前行有仍負補空之具者俱行于車內配車馬兵左部在前兩把總兵分爲左右每一旗配車二乘一旗總與二車正配定中部在中接左部之後兩把總亦照左部例配車右部在中部之後兩把總亦照左部例配車空中路其車兵將官當車之頭居中行後接主將旗鼓主將旗鼓接車將後尾望竿將臺糧座等車行于主將清道之中主將行于將臺車前主將從人接騎兵將官之前騎兵將官接主將從者之後至

以上行次排定以下先於教場中演習行走一遍

車尾止務要行動相聯若過于延長彼此不互相斂湊車車不能包裹差悮不小人人用心記省臨時攢湊乃可行列既清聽舉變令礮一聲吹轉身喇叭一次望旗向上車馬俱轉身向上點鼓前行俟車行近將臺下約留車騎轉身之地舉變令礮一聲如向左行則行者之右角車頭少止吹轉身喇叭望旗先向左指右廂車先轉身左廂車亦轉身行至頭平點鼓齊行至教場左盡頭照前留轉車之地又舉變令礮一聲立定吹轉身喇叭看望旗先向前指右廂車先轉身左廂車亦轉身俟行

此途中遇伏是第一層先下馬整隊且行且打

敵衆衝來急下方營是第層

至平頭又聽點鼓行至前面舉變令礮一聲仍留轉身之地吹轉身喇叭望旗先向前指右廂車先轉身左廂車亦轉身行至平頭又聽點鼓前行至教場中道訖舉變令礮一聲吹轉身喇叭望旗先向上點直行至教場中半賊馬先伏倏然突起不及報警就于車門舉變令礮一聲打鑼下馬各整軍器照操車號令馬車兵一體輪班且行且打但不出步騎之兵賊退休息差中軍官馳馬到臺下稟伏賊敗退敵勢益衆徑衝我軍而來地勢平曠下方營對敵請軍令舉變令礮一聲鳴金發旗立

若卒時擺營之法

表候旗出吹擺隊伍喇叭望旗直立車俱向中以中爲門左部前司前局二車右部前司前局二車相合係有偏正廂者俱頭向外仍候各司第二輛車各合本廂務須每百總四車爲一對如車頭不轉則兩部頭車皆差錯矣係獨廂者只以頭相接擺營之際要速完而齊有個便宜妙法只是一車定又合一車且速且整如諸車一時合來必致稀密不均凡不均者須儘上手之車一角合起不論已合未合者皆湊動一遍一車移則一面之車皆移合營畢有塡空之具者卽塞完車兵附車馬兵

[illegible]兵爲子營

仍分三部照馬兵營分外子爲二層不必論原配車去車兵約丈餘地劄隊伍所留空地即如城下馬路一樣中部兵在中一司居左二司居右前後首尾相接是爲子營子營內近後闈爲車騎二將維流家丁居之大將軍神箭皷座等車列于馬兵中部之內爲將垣望竿居將臺之左將臺居中鳴金喇叭止鳴鑼各馬兵下馬車兵下車又鳴鑼坐地休息馬兵每旗總一名隊總三名共管虎蹲礮一位騎將撥每門旗牌一員家丁一隊守門或餘兵亦可車將亦撥每門旗牌一員護車該管百總

守門、一面各人收拾軍火器又俟四門探馬、一齊
報賊已近三百步望旗四面繞轉向上聽擧變令
礮一聲聽吹哱囉馬兵下馬者整火器備更番車
兵照責任再吹哱囉中部馬兵上馬車正上車營
將抵車城之下賊至一百步之內望旗平磨四繞
不止擧變令礮一聲吹天鵞聲喇叭一次車兵鳥
銃放一次再吹又放一次又吹馬兵各第一伍銃
手放一次又吹又放一次放完放起火一枝火箭
齊放無次又吹將佛狼機齊放一次又吹仍輪鳥
銃放過仍又輪機箭如此週而復始更番不歇若

次輪放不止

賊已逼車始放虎蹲礮

逼近放大將軍必待至危極險時有令方放極其慎重

以上火器放畢以下皆戰兵接戰事宜

奇兵先行接應馬兵隨之

一日賊不退便輪放一日不歇鳥銃快鎗手速裝專聽吹喇叭便放一次以助大銃之遲也如打賊不退賊已逼車用虎蹲礮齊放塘馬又扮作進攻之狀逼近乃放大將軍火箭車其大將軍火箭車初報警時即運在四門等候此待賊聚衆逼營別項火器打禦不退臨時聽主將相機有令方放無令不放不在常令之內望旗向下垂繞金鳴銃止點鼓外圍下馬戰兵由各車小門出中軍亦點鼓車內奇兵隨其後爲二層策應子營馬兵急點鼓即隨步兵之後接踵而出照依車騎各常操號令

步兵先任車豈接戰不去三十步外者所以護車也馬兵專爲追賊之用只下三營兵全行收回

用鴛鴦陣對敵任是如何厮殺步兵不可去車三十步之外車內噴筒火箭此時俱出車驚燒其馬俟賊敗退舉變令礮一聲馬陣高招急點卽點鼓馬兵由步兵隊空內出前追賊如操馬兵戰法收囘同其車馬步下殺手照單操號令收囘聽鳴鑼下馬下車再鳴鑼坐地休息此以後其樵汲發放解甲收營囘兵俱照車馬常操號令俟操畢營中差中軍稟請軍令收營聽舉變令礮一聲吹哱囉起身再吹哱囉馬兵上馬車正上車步兵器械立齊捧鈸鳴馬步兵收隊旗招俱囘中軍放開營礮

三個吹天鵞聲喇叭吶喊三聲大吹打車騎仍調爲行營以車頭向原信地而行俟車尾將至中軍倏報賊有伏起一照操車營例行俱到原列地方金鳴止馬兵出車仍還馬兵信地鑼鳴下馬下車再鑼鳴坐息聽比較其下營時如要分營俱如操車兵例同馬兵各照配過車數隨車分行下方營時地方小馬兵不用子營

第九正車誤大四面操車將來誤人殆甚葢操熟中軍一令四面齊舉倘賊止一面而來或一面已近應該舉放銃矢步數一面尚遠或有車營相對或本

節專就一
遇敵而設

騎兵不可輕出

場操日差人

營因地環曲每每一齊打放俱傷我軍平時如此臨敵可知費耗火器難以相繼今以四面每面各只聽本面號令本面千把總看中軍所立旗是何方色相同本面即應作戰如無本方旗者不許應敵不拘幾司幾營但列向一面者即聽該一面號令行

第十明用騎凡馬兵出戰不過習之使熟其實臨時輕易出不得賊衆臨車豈可放馬兵追逐無是法也顧在相機用之未可執方用藥

第十一稽差避凡場操之日叅遊以上各置紅油小圓

出入用小圓牌行營對壘時憑令箭旗號

此散操儀注

此專爲騎兵行營而言

木牌十面自收遇擱後馬與立表之後若大小將領差人出入須稟各哨將給牌驗放如無牌卽係私出與後期者都拏送處治在行營對壘之時出入須憑令箭旗號

第十二正等威凡散操各哨自中軍以上一體擺列隨從人役旗鼓頭踏威儀各隨本管騎乘至中路散出不許候送主將

第十三練行伍凡騎兵雖不離所配之車但又常將馬路分明毋雜車上諸手以便緩急射打其應下馬步戰者又要依令出速無滯爲妙

此車兵於窄地行營之法

衝車有三種用法

輜車平時習練之法

始則兩行平列繼則兩路

第十四稱地形凡遇地勢狹窄各隨地制宜如地可容若干車爲一城大大小小多多寡寡長長短短曲直偏灣只以地爲準並不相拘

第十五置衝車每營別當有單輪小戰車數十輛平分于前後行則備補空止則列于車城之內爲子營以衛中軍賊至則馳出車城之外專備衝鋒

第十六操輜營平日照依戰車營束伍已定即將各軍逐車學習稍熟將車平時量載土石亦約十觔以上之物臨時則用完全輜重之屬先于教場分與地方兩行平列車正上車騾兵執騾繮手管繮

分行者常時駐劄可以就下方營遇變將兩路車合了門可以隨地為營蓋輜車笨重必如此乃能簡便也

倉卒遇警隨地安營既畢以下賊兵漸近打放火器

機騎兵附車之內聽本營亦照戰車馬步搭配車正旗總認訖舉變令礮一聲掌喇叭一遍點鼓只有兩路分行相去不過十五丈但容得馬兵一路而已行至路盡再聽舉變令礮一聲鼓止聽吹轉身喇叭轉身點鼓行至場中舉變令礮一聲吹轉身喇叭點鼓向上行至劄營地方舉變令礮一聲鳴金發旗立表候旗行吹擺隊伍喇叭就劄方營如遇警不及或地勢不便就將兩路車合了門不拘幾輛寬窄若干丈步就隨方隨圓隨地為營將車聯齊急收騾在車內各車廂俱向外舉變令礮

凡分兩層

騎兵退近輜重營然後奇兵出戰

一聲打鑼騎兵下馬步兵整隊營定有賊之方約賊至百步內舉變令礮一聲吹天鵞聲放礮一次再吹再放每隊礮手一對爲一層每天鵞一聲放一層放盡約賊至六十步上下狼機大礮火箭一齊舉放將鳥快鎗銃裝完又輪放過又裝務使礮聲不絕雖終日達夜不止乃爲萬全賊至二十步內奇兵聽放礮一箇點鼓整隊速由車下出戰戰法俱照車營例行步戰行伍號令賊敗退收回亦如之賊遠聽打鑼下馬整隊鑼再鳴坐地休息其發放以上車行營下營又自賊近起以至樵汲飲

輜重爲全軍養命之源故專以自保爲主

騾閉營解甲炊煮守夜傳更等項前後通如戰車

大營法例

第十七分輜責該營車大負重每行必在戰車馬步營之後而收勢重大散漫百數里必有攻圍之虞尤當嚴備戰禦惟以自保爲主不責力戰不責首級賊自不苦苦索敵只是輜重無失便爲奇功

第十八馬輜合營一照車騎合操例

練兵實紀練營陣卷五終

此章專爲全軍過險而設、敍次極爲詳明、

此三項馬皆於大軍未行之前先去哨探、故須預夜派定、

練兵實紀卷六

練營陣第六 行營計一十八條

第一、練啟行、將領自巳并家丁與各兵士、行李什物、軍火器具、時時備辦。如將行、狀聽主將示以出行之期。至期、主將轅門前掌頭號喇叭、各將門首俱掌頭號、各官軍做飯喫、騎兵將官預夜先將塘馬、探馬、架梁馬派定、于未掌號之先、預行喫飯、收拾停當、俟掌頭號、俱到騎將門首取齊、依令前去哨探架梁、掌二號、各官軍出在空地劄營、將完、掌三號、主將出至劄營所在、以下馬爲始、分投委官數兵、

攔後馬專拏
後期者

各偏裨先到
主將前會約

從吉方發行

行十里整齊
一次

報險後即行
衆家

攔後馬于總路專拏後期者拏有後期之人送發落無故而遲者綑打一百割耳有故者令從征有功免無功仍補綑打各偏裨俱聽號旗麾招到主將前會約今日所行向往賊情緩急分路事宜畢打鑼坐息少頃掌號一通吹哱囉站起再吹哱囉車正上車馬兵上馬放礮三箇吶喊三聲用八方門角旗一副立四門于前從吉方點鼓發行照場操三路行營例每十里少止整齊一次但遇窄處探馬報前去路窄中軍鳴金站定作報聲息在三十里之狀請兵過險報訖先發騎兵中部并家丁

門車先行廂車爲次馬兵從之

一營兵全出險後即依行營挨劄全營出險後坐息最險之處更須探明賊情出險後行至平也

以健將一員帶領馳前險隘高處及所出山口架梁訖放變令礮一箇點某色旗某營左右部門車先行出口畢次左廂車各一對行配到馬兵一旗從之次右廂車一對行配到馬兵一旗從之又左廂車一對行如此左右挨行但出險丈餘地即依行營挨劄向前續留後到車地方過盡營定金鳴止鳴鑼坐息但遇車不得方軌之地便少止候探明賊情乃過但每過險必劄長營太平時劄方營必無徑行之理候探馬報前途路寬約路約車作幾路行但聽舉變令礮一聲吹哱囉起身再吹哱

又八險處
過險必擇好
將督後
四句揭明此
章之旨

此言追賊遠
近勢殊

以下言馬上
踏鐙皮條長
短之不同分
長行及臨敵

囉上車上馬又舉變令礮一聲竪某營旗幾面放分營礮幾箇卽為幾路點鼓行又至險仍鳴金營止前後輳密照前號令凡過險隘必擇好將一員嚴督後車專管營尾馬兵特車為險而車馬借兵為前後拒此專為臨敵行營而言平日須照此演過若賊在百里之外長驅追賊遠近勢殊俱單車馬兵相配徑行不必防險不用下營必去賊六十里乃爾又照馬上臨陣踏鐙與時常不同若稍短則站脚有力身且出人一頭此卽一寸長一寸強之意但行遠路又須鐙皮長則腿膝不致酸疼合

此章責成在主將後以領隊責之隊長押隊責之旗總進止皆聽在營主將號令

行立法仰各該營路將領即便傳諭各馬軍將馬上鐙皮俱隨人腿股長短各為三四眼一二眼稍長以為常行遠路之用一二眼稍短相去長眼一二寸許臨敵則聽鳴鑼下馬將鐙皮雀舌改移上眼庶得便利

第二明行禁凡行營之時將官不許離營先行亦不許在營尾後行軍馬不許錯亂行伍遇警之時應進應止應下營俱聽在營主將號令各軍務要湊合主將方才下營如聞報而千把總軍士自在尾後輙便下營及將官輙帶家丁離營假稱先鋒哨探

此二句最扼要尤責重旗總

此章專責成旗隊總

此章專為倉卒遇警而設操車營篇所以要左右兩廂車平頭操

者並將官一體俱以軍法從事各隊長在前領隊各旗總俱在後押隊凡路上行走不齊前後不分者俱旗總之責

第三凊行伍途間行營演操隊伍行哨務要明白凊肅但有紊亂隊伍攙前越後稀稠不一緊緩不同斷絕不奏者隊旗總重治連坐如例

第四遇卒警正行之間或失探報或遇埋伏倏然賊起或在營前後或在營腰股舉變令礮一聲點鼓吹擺隊伍喇叭即于腳下兩路車頭相合隨地相聯若中間車湊得及則湊成一長營若湊不及便以

輜營篇要兩行平列兩路分行者正爲倉卒時車頭相合起見二語是遇卒營時一定之法此言變中之常

斷處合爲一頭一尾馬兵照車所止各依車在內賊至一照常操號令且于車內用火器敵打勿出馬步兵于車外須看賊勢多寡待我人心已定臨時相機發兵也戰畢鳴金止打鑼坐地休息候賊敗去再發塘馬探馬再照令行如賊雖倏起尚在五里外者亦不下方營便用長營照常對敵此惟相敵緩急難以定方敎授如平地土闊預知賊到仍列方營營成而戰東西南北隨賊所向餘號令俱同

第五清火器凡缺欠軍火器械之類須於出征前三日

此杜臨敵借詞假託之弊

防敵人藉差行詐也

請給完足急行亦於前一日不許臨敵假稱放盡討索通以畏避論

第六定報事前哨差清道官復給與清道藍旗令旗凡遇大小事務俱要差人傳報中軍遇有應該迎候稟事人員及各處差來賫送緊急公文之人審寔差人只送號旗下聽令自有人承報不許面于主將處回覆如有可疑之人送中軍研審各百總以上亦許將自己號旗立在信地以一人守定凡本官向往說與守旗人知屬下一應人等要來稟白公私事情只于號旗下尋守旗之人守旗之人即

防藉端離營也

簡約則易傳此最要着

失接傳報必應查治

代爲尋白本將該總候示其差人并所屬官軍不許離營以尋訪本將該總稟白爲名違者通治以法

第七傳號令正行之間如有言語傳報應該明白曉諭者務爲簡約一二句俱旗總傳聲一旗挨一旗不許越過或自前傳後或自後傳前傳到之處仍傳回云知道了挨傳到原發處止如有失接傳報者挨查到絕處上一旗總說傳過某語下旗總說不知則傳過之後不知之前一旗總不知者即係他悞了若因而悞事臨時軍法示衆

防藉此逃逸、及過于遲到也、

卹病軍也

留一人侍病、病痊仍赴軍營

死後瘞埋立標記以便取回

第八防解手凡半途有解手官軍下道之時該管隊內即以一人在傍守之候畢追趕入原伍遲過時不至者貫耳示衆

第九病軍馬遇有乏馬病兵不能前行登時稟到主將給與信票聽差人押送近地城郭府衛州縣營寨所堡巡司調理病者親識隊夥乃許留一人看侍湯藥病痊即遣赴本營該地方先具痊痾結狀中查如病痊而不赴軍行所在者以後期論若有死于行軍所者本隊伍掘墓瘞之仍立標記哨將率頭目以隨帶飲食奠之違者以故棄論事後再來

送中軍以定賞罰

渡水時關係最重故未渡之前先要劄營河岸既渡之後即須劄陣如接戰然

取回

第十謹途遺凡軍行在路遺落器械什物見者許即收帶至止宿處送中軍招人認領失物得物之人照格賞罰隱匿不報者治罪亦不許私相交割

第十一渡水阻凡渡水處先遣哨馬百十各執小旗于四遠高處架梁不動先以一哨劄營于河岸據水然後依次以一哨照法渡之渡過一局一旗即劄成一局一旗之陣軍火器械整列完備火繩火器安置如法即如賊在面前就要戰殺一般然後鳴鑼坐地休息等候一局過完劄成局營一司過完

此半渡時間警備戰之法

記號分晝夜兩層

此走穩步之法

懽其惑衆聽也

劄成司營一部過完劄成部營一營過完劄成大營則一營方行以後照此如塘馬倏然報警即不必渡各于兩岸候戰臨渡而喧爭渡而縱橫者平時細打臨敵軍法從事連坐所管

第十二辨分兵　分兵數道臨發時務要會定記號晝辨旗幟夜辨音號

第十三過山林　臨賊遇沮澤深林大山不可擅即暗過須據形勢一面搜索一面稟覆中軍聽令再行

第十四逢怪異　軍行見奇禽異獸神鬼怪物入營壘及捕獲者當時報主將不告而輙傳揚聚衆讙呼爭

此一軍眼目，即成敗利鈍所關，故誤事之罰特重。

預宿擬定，然後不至驚擾，市廛領兵者尤宜於此加意。

競者並治以軍法。

第十五嚴哨法。凡行營夜不收不親見賊，瓜探不的，風聞欺詐，架梁、塘報、單馬瞭報失真，漏下伏賊，因而誤事者，登時斬。傳調官軍遲延後期者，罪減一等，亦必至死。

第十六擬駐宿。所至地方，如係安野營，另見野營款下。如當入人家安插，各兵前行至城外空所，前局第一旗總傳報云：已到某處某城外了。箇箇旗總挨傳回來。中軍傳云：如何劄營。仍挨傳到前局第一旗總，仍傳回云：知道了。各官兵每一營爲一路，一

各營到齊、先在城外劄定隊總進城尋歇家

一隊同歇一處不許相離

局司部營皆有該管官隨之不許相混

字劄定每一營兵到齊放礮一箇打鑼坐定休息俟到完吹單哱囉各隊總起身執旗進城尋討歇家每一隊務在一家安歇時刻不許相離別生事端互相覺察若一家難容即分間壁中有衙門士夫等家間者即間一段亦必挨去一隊完然後再歇一隊不許攙越如不隨本隊住者隊長與各兵以軍法治之一局在一街本局百長隨之一司在一隅本司把總隨之一部在一方本部千總隨之一營住處營將隨之本營各部不許相混本部各司不許相混本司各局不許相混本旗各隊不許

已上討尋歇家已定然後大衆擡營入城

官軍先進人家安歇大小將領後入方能管束周密

此定官兵不遵號令之罪

巡視旗賴以察弊故特設

相混將旗插在各家門上出城稟云歇家討完然後吹雙哱囉起身聽放礮三箇吹喇叭吶喊三聲點鼓擡營入街市大小將領于各所管兵歇處街一面露坐待各項官軍都到人家門首立定聽放礮一箇沿街傳鑼各軍俱進人家安歇大小將領方進人家即主將亦如此若未待尋歇家而軍敢先行及已到門首未奉軍令而先入者拏出綑打八十同伍之人連坐將官先入者以違令論其歇家一面先尋討已定只是不入耳

第十七發巡視軍馬行止宿食去處定委巡視官生旗

一條以重責
成
息貿易之爭
端也
說理明白曉
暢之極
此數條臾應
嚴禁

手但有干犯軍令即便指揮呈報不許隱匿及因
而需索詐騙者各依法究治

第十八治貿易軍行所至地方須用糧折工食白銀兩
平交買寧讓毫釐使市人心悅不日諸貨益集物
價自賤如有强買爭鬬及擅取人田園瓜果有主
薪菜砍伐人樹木作踐人田產燒毀人房屋姦淫
婦女偷盜財物犯必以軍法從事不貸

練兵實紀練營陣卷六終

全在主將善審地勢先由主將領各官馳高熟視地形先立中軍旗旛次立表交營再由夜不收四高瞭望無事安營之慎

練兵實紀卷七

練營陣第七 野營計二十九條

第一安野營軍行至午炊過再行時主將同前營營將并車步騎營將各遣中軍一員同前哨行至未時主將領前項各官同嚮導馳高熟視擇其地形或守平野或據險塞或進退便利之處牲畜水草方便形勢可觀者立中軍旗旛舉變令礮一聲發旗立表吹擺隊伍喇叭各營接號照表旗地方安營如教場操同營定金鳴喇叭止看塘馬夜不收四高瞭望無事將旗三摩三捲不放乃照場操號令

原九此

卷五操馬兵篇所以差官至各門數收軍馬者正是為此出少入多其弊更大故須加意防査

放樵汲飲馬者發放如例收完如應打馬草每馬軍三人內以二軍步牽一馬出打三馬之草一人在營看馬先傳令抽兌停當依令而出一體數記如前若出多入少非被傷捕必係逃走或有暴病該哨將官遣的當家丁夜不收領令箭出營覓之若出少入多非係錯數必有虜同士民或夾來奸細該管便當挨査一面馬兵將官撥遠探馬每面二十匹為四撥每撥五名各帶燈籠一箇起火三枝三眼銃一門鼗鼓一面車將于每車通融各撥一名備差四面伏路撥完俱候樵採飲馬者各進

畢即赴中軍請令箭授夜號諭令遇警尚遠放火箭一枝銃一箇警急則放火箭三枝銃三箇有警之面進放無警之面不准輕放俱出營畢探馬擺塘馬架梁馬望見探伏出訖各回營至門取齊請令箭開放赴中軍回話一面稟放閉營礮三聲落旗吹打封閉營門

第二遇人畜行營之間行伍之內與劄定營後營盤四面不拘晝夜但有牲畜近營墻外者不許輕易差人出外牽取先報營將聽營將差夜不收由門放出取進有人徑至墻外漸漸近前者喝令遠避如

防奸細假託公差入營壁也

官軍皆從營門出入營壁方能謹愼此立法所以必加嚴也

係公差人員喝令到門上候稟但報營外有人一面嚴行整備以待若十步之內喝之不退又不報姓名及言語不對者夜間即開矢射之甚則開鳥銃打之日間差二人請令由門出縛來送營將報主將發落

第三謹營壁營盤不係有門之處便是何人何官到彼要行闖過者定行拏住決不許放過放者容者俱以軍法重處本車兵士若要出入亦要由門若由車下車傍出入者一體以軍法重治賊在三十里內犯者軍法該管頭目連坐綑打

閉門開門兩陣

公差人員到來尤須加意查驗恐爲奸細所乘也

代主將司令

第四嚴營門凡營門每日夜該營內馬步將官輪發兩百總把門親隨家丁執營將藍旗器械每門十名除朝暮吹打開門外以後閉門時必有令旗令箭方許開門遇開門時把門官軍披執嚴陣以待遇有公差人員到來止于門外先將書移可信之物收取報到號旗下中軍官稟白主將請令旗領入其閉門之時若無令旗令箭便是使臣主將在外亦須報到守營主將得有令旗或令箭到門驗明先用小杖敲車三次分付把門人謹愼各應訖大聲命云有令開門方才放入如主將出營外則必

二層必不可少

必如此營規方能整肅軍士只准由本營門出入即有方色可辨易於稽查

以一人代主將司令將在軍君命有所不受者正此時耳昔周亞夫細柳營可為師鑒也公差人員馬疋俱在營門外單身進入把門人與伊看馬馬有疎失把門人賠償除報警夜不收騎馬徑入外主將入營亦只乘馬從官以下俱下馬步入

第五慎啟放各營放出放入各由本營門內其纓頭衣服腰牌件件可辨若別營之軍擅出營門者故縱把門官軍俱以軍法連坐如能拏來犯者軍法施行把門官軍紀功一次

第六稽出營凡官兵無故非時違令出營者細打一百

此最宜查究一則體卹病軍一則防有詐病在外者防軍器損壞遺失也

如此方有稽查

此條專責將領

棍遊營示衆

第七恤病軍凡軍下營訖有病馬病人俱送中軍驗治不許遺在外營

第八查軍器凡下營訖車騎軍火器械各頭目即逐時檢校如破綻損壞即須脩葺磨礪如有棄失申上所由即爲案記准法科决

第九放厠所凡白日登厠員役由各營門將腰牌懸于門上方准開門而出畢即還認腰牌取帶回營

第十革抽差行營排陣間將領敢于行伍中抽一人一騎者軍法從事

第十一備火警與敵對壘之時軍中失火除救火人外餘皆嚴備各信地以防飛火若敢叫呼奔走擅離隊伍者徑聽所在官司拏任斬首及遺火放火燒軍營盤者斬首

此事最宜嚴備恐爲敵所乘也

第十二止擾害劄營之處軍士擅發塚墓焚廬舍殺老幼及婦女踐禾稼伐樹木姦犯人婦及將婦女入營者軍法從事

必嚴禁擾害然後可以安民心

第十三報機密士衆有聞自家變動或聞賊情消息來報主將不拘晝夜卽時引報不得時刻遲滯亦不許高聲大呼以惑人心違者治以軍法

此最宜速

此止亂之良法

此防內出透漏之弊

此防外入之言或有透漏

此事關係人畜甚重斷不可忽

第十四治喧動凡不拘晝夜遇有賊警各靜守信地閉營聽令如有喧言亂走者軍法重治

第十五戢透漏凡漏泄軍事及夜號者斬

第十六責交通賊使入軍非主司輒與語者及擒獲敵人與來降者並領見主帥不得詢問彼中事宜若違問及因而漏泄者軍法重治

第十七惜水草凡軍行所至處有水泉及放牧草地各營將差人監守不得令濁亂及非理踐蹂

第十八處夜解每馬軍一旗每車兵二車各開厠坑一箇于本地方遇夜即于厠中大小解天明吹打時

防透漏及逃軍也

防火燭也

每車營輪一人馬兵每隊輪一人敲刁

遇起行則埋之遇久住則打掃候開門送出營外遠遠棄之夜間不許容一人出營解手

第十九教夜巡約黃昏巳後將發鼓時鳴金吹角擂鼓舉號燈車步騎俱舉畢發擂三通各營斷滅煙火巡邏人赴臺下跪聽發放發放云官兵聽着齊應夜巡謹慎齊應毋得懈惰齊應悞了事軍法不饒齊應起去齊應放定更礮一箇吹喇叭一聲打鼓一下起更每鼓一下各車以車梁代刁斗各馬兵以甲胄代刁斗各敲九下再鼓再敲車營每車輪一人火繩點明在手馬兵每隊輪一人各醒坐一

耳。

各哨另有夜號而不言名、外來奸細無由得知、自不能乘機混進。

上下之間、處置兩得其宜。

傳箭只有車

更交換敲刁斗者、即此人也。其餘俱聽休息。

第二十、申夜號。每日暮時、主將先發夜號于各哨、各哨傳知各兵、只是一字。隨時定擬。凡兵是夜相遇、先問曰何來。各曰某來。便是同營人、夜間俱不許言名。言名者、即行拏、便是本管叅遊主將也要守住請令。就是本管將領、即面認已熟、須是取得自己標旗令旗、到方准送回。次早軍士赴所犯本官處扣頭謝罪。曰軍令如此、小的衝撞將領。曰我自犯令。足見爾奉法、今後正當如此。每人量賞論回。

第二十一、辨巡箭。主將發箭傳時、不拘何處起、起箭遞于

兵而無馬兵由將官至一車皆有巡夜之人輪法周密而人仍不勞之恐乘我倦息也此下明營之法皆燈爲號令

車上敲三下彼車守更之人接得即傳失悞者軍法重治馬兵守夜者不傳箭臨賊絕更者斬無賊時止于綑打合營內兵足三營即輪將官一員總巡各營中軍千總各輪一員各巡本哨各司把總各輪一員巡本部一司內各局百總輪一員巡本司各局下旗總各輪一人巡本局車正每總之車輪一人巡八車巡法嚴於三更四更五更

第二十二設燈火大吹打畢發放夜巡即知其爲明更也每車懸燈一盞馬兵每旗懸燈一盞務要高下合式凡夜營俱照定過燈炬爲號各看燈籠遵依

我能見賊、賊不能測我此法最妙

此雨晦時下暗營之法

各營視中營之燈各千把總視本營之燈各隊視本旗總之燈各兵視本隊總之燈如視晝旗一般違者俱比白晝軍法加一等如燈難認各加記號在上不許直每去本營分三十步燃火一堆庶我可望見賊來賊不得測我也燃火人每一旗總撥一名各請暗號

第二十三備雨晦過風雨晦冥是夜燈不可點金鼓不相聞各百總差的當二人于各把總處只聽各把總傳示的確號令遵守把總差各二人于千總營將處聽令千總營將差人各二緊隨主將聽調度

憑據必不可少

此下暗營之法

各燈皆不令透光

先用令箭傳知營將後用欖杆棍兩枝遍傳各隊長知悉然後傳長令箭一枝收拾聽令再

以口傳的確爲真而必有令箭令旗或自用物件爲信其言方可聽憑傳到暗號務要恪遵

第二十四下暗營凡要下暗營看閉門時不吹打便知要下暗營各營燈籠點起用衣服蓋藏于車內中軍先用令箭傳營將得知用兩根欖杆棍縛在一處傳起各隊長挨傳一遍復轉前哨第一隊長解去一根交一司把總收查仍傳一根同令云下暗營衆人俱知候傳長令箭一枝各人收拾立起聽令再傳小短箭一枝即挨哨容行前有預差官軍在彼問他暗號對着即聽他調度容容下營即使

傳小令箭一枝換哨簽行

此下明營時忽變暗營之法

此虛者實之之意

不許聲問恐驚衆聽

報知主將後二差一守住

下營差錯只許一人暗行低聲扯改不許開口大叫違者斬首

第二十五變明暗知正下明營倏然要明暗營仍留明營者看中軍雙燈搖點各營燈火通點明亮俟照前傳暗箭各將燈火盡藏以便移營照前下暗營俟移營既畢留的當好漢每一營五十名將燈火各開仍行傳擊梆鼓以示之

第二十六詰來人遇有人至不許聲問只以一人向門問是何人低聲令到門前坐在地上即差一人報主將知門上差二人由門隙出門扭住問他端的

來人一轉報聽示

此三者貽誤最大故法皆極重

出奇制勝正是無窮此其一端耳

此途中每日

一人守他一人轉報聽示

第二十七重夜令與賊對壘之時更舖失候夜巡失號止宿失火者斬無故呌呼奔走妄言賊至及夜驚者斬即賊乘暗攻營將士輙呼動者亦斬

第二十八出夜奇夜中有賊犯大營其遠設奇伏等兵各瞭賊與大營交戰即從後鳴鼓大呌以擊賊後乘得機便必當克捷而所屯處預先于樹林山石之底縛大火把或主將遣人設機械臨時燒起庶使大營可辨兵賊以奪賊氣以見伏兵之衆也

第二十九明再發五更三點掌號一遍擂鼓一遍各軍

倘營起行一
定章稍從权
日起以後遵
行

畢，變發擂畢，掌二號，下號燈，車騎燈俱下，徹明壁臺，放礮，壁旗，吹打畢，各馬步兵赴各營將處回話，營將千把總赴主將處回話，夜巡無事，如有事云某處驚營失火逃更有警之類，回話訖，掌號收伏路兵，發架梁塘撥馬，畢，掌號笛，聚官旗發放，或不吹號笛，聽用旗號招聚，畢，再掌號一遍，舉變，令礮一聲，吹哱囉起身，再吹哱囉上馬，放開營礮三箇，吹天鵝聲三，吶喊三，點鼓，開營起行。

練兵實紀練營陣卷七終

虛套是平時練習受病最深處故先以練戰實排正之

練兵實紀卷八

練營陣第八 戰約計三十條

第一練戰實夫金鼓號令行伍營陣皆戰事也必曰實戰謂何只緣往時場操習成虛套號令金鼓走陣下營別是一樣家數及至臨戰却又全然不同平日所習器技舞打使跳之術都是圖面前好看花法之類及至臨陣全用不對却要真正搏擊近內分鎗如何得勝又如平日只用短小竹箭臨時射大箭高下如何得中大礮平日不演習臨時遠近如何着對又如火箭平日不放過臨時都放高了

以上皆所用
非所習之弊

或落在眼前安得實用便是晝夜在教場不歇手習一不合式徒費勞苦還是不習一般若是平日教場所操練金鼓號令行伍營陣器技手藝一一都是臨陣一般件件都是對大敵實用之物便學一日有一日受用學一件有一件助膽所謂藝高人膽大也學則便熟不學便生學的便會殺賊保得自巳性命立得功不學便被賊殺你們知道這箇緣故豈肯不學今凡教場內行一令舉一號立一旗排一陣操一技學一藝都是臨陣時用的實事臨陣用不得的今一便不操器械不是臨陳實用

此言不用命者必死所以堅其殺敵之志也

的不做與你領不是隊陣實用的舞打之法不使你學到彼時實行出賞用出爾官軍方信之

第二諭用命往年將官多弄虛套冒功避禍軍士無節制任其退走騎馬者望風而奔步行者躲奔山林挑壕而營者爲上等今番誓用車營車不能上山車過不得溝險必是平原曠野明明白白列爲營壘馬兵在內四面車圍就有快馬亦無處跑去車兵多是步卒便走亦不能過敵馬車城稍疎如失城事同不思拚命與敵砍殺何處逃避設若無功債事大將自有朝廷與刑決放不過一切頭目與

此近賊時點查火器專責成把百總

此要大衆一齊作氣先曉以利害後歸刑靜聽上將號令

僨事軍也甚至說謊彌縫之套必當肅禁寧拚死決不合同你們欺心欺國各宜細思毋蹈覆轍悔之晚矣

第三查火器凡將近賊之時火器什伍該管把百總再行點閱臨時少火線銃馬鉛子并燒火藥者軍法斬首

第四作怒氣臨陣各人壯起膽來發起怒來想起來我與他殺固怕死我殺了他他死我便不死又有功賞若被圍在內不是死戰更有何計敗走時敵馬膘壯追上都殺了便逃得回陣亡了頭目軍法連

一營中官大者即爲主將

連坐之法即是節制即大小相鈐束也此篇與登壇口授相同彼係口諭諸將此偏告各將士故不能不

坐亦不饒我是走回也免不得死既食朝廷錢糧身屬戎行命在人手何處可避務各一心發猛肅肅靜靜惟主將號令是聽主將不必大官府但一營之中第一大者便是如一隊只有十箇人在彼再無別人則隊總便是主將以上類此

第五申連坐你們自來不知節制大小不相鈐束以此進前者徒死而無賞雖欲賞之無處查考退後者倖生而無罰雖欲罰之無處查考也今定有節制取有甘結矣如一伍同退只殺伍長一隊同退只殺隊總一旗同退只殺旗總一局同退只殺百總

重複耳

此層必應解明

一司同退只殺把總一部同退只殺千總以上皆然如此看之所殺不過三五人似與你衆人無干還可退走也你不曾細思此法一行便是百萬兵一時進前退後我也都有查考所殺幾箇人不怕你百萬人都退不得聽我說其故且如一部人齊退必殺千總千總但見他一部人退時他決不退若是他不退必被賊殺了我便將他管下把總都殺了償千總之命把總見千總不退恐陣亡了千總就該償命便是把總亦不敢退他所管下百總見把總不退恐賊殺了把總所管下百總怕我殺

此層爲同力
殺賊者言之
極爲公允

了就守着把總不敢退百總不退若被陣亡他部下旗總都該殺旗總怕殺便不敢違他管下隊總怕賊殺了旗總必然官府殺他他也不敢退就護着旗總站住了伍下軍恐怕賊殺了隊總其一伍軍都該殺便都護着隊總站住如此不是我所殺止於陣亡的部下三五箇人便是百萬人也要同心那箇還敢輕先退走若一齊上前同力殺賊者頭目致有陣亡不坐以屬下償命之罪如有斬獲仍以功論而以首級先恤死者然後分與生者

第十六齊心殺賊只是萬人一心強者不得先進弱者

必推到此一層士心方齊、邊兵因貪敵馬往往誤事、故專立一則以告之、

不得退後如臨陣敢有一人非令先進即斬賊首得賊馬而還亦以違令軍法從事

第七禁貪利法云射人先射馬馬仆賊自敗往往時只因愛他馬要得活獲故難取勝你們看賊馬頭有三尺人在馬上高又五尺我步兵銜在馬頭尚有高頭馬前足相隔賊刀三尺豈能到我身上我只將衆軍聯作墻般一堵密密一字向前用我長刀六棒砍打馬頭馬腿馬傷跌倒此時賊被跌落身方未爭就用大棍劈頭打下無有不死者你殺得賊貽[illegible]級每顆賞銀五十兩盔甲衣仗那件不是便

宜何必要馬兒一賊有數馬我欲殺者賊身下所
騎一馬也大勢一敗以後馬匹那箇不是你的若
臨陣不先砍賊馬與牽取賊馬者俱斬首千把總
以下故縱同罪砍傷馬匹戰畢即于營前燒熟代
飯生存好馬俱與衝鋒之人以十匹爲率只抽一
馬與收馬者餘皆均散

第八治貪級自來北軍臨陣專好爭功殺倒一賊三五
十人互相爭奪却將敗賊忘了追殺每每致賊以
數人爲餌誘你上前都去爭功他却大衆一擁殺
來一箇首級又不得不知都被他殺了多少乘衆

以上皆向日臨陣爭首級誤事之弊以下新定賞罰

少刼將營盤衝破全軍沒了迷而不悟其故何也此乃將官平日無嚴制教場內不曾千言萬語說得明白臨時又不曾殺了幾箇違令的以此養成夙弊再不知改今日比前不同若殺倒首級馬匹都不必管他殺手只管殺向前去我自另定一班人割首級收馬匹但以殺退賊爲主即將級鎮先賞衝鋒首級以十顆爲率衝鋒者六顆銃手二顆割首級與割營者二顆俱係陣前同營均分仍有臨陣爭首級者首級入官所爭之人理虧者斬首各官旗隊百總一體連坐把總各以分數坐罪

銃手是車戰第一喫重之事全軍性命所關故交鋒時殺手隊總亦與本管隊總一并監察

自來鎗銃誤事皆由遠放早放之弊

第九戒銃手夫銃手善能打賊使狂勢少挫以助殺手之膽使殺手膽壯殺得賊敗自可保銃手之命如各藝雖有不同均為彼此救護保全何況捍立功名通是大家受用臨時打放不如法故意高放低放歪放畏懼顫搖後顧者斬首交鋒時許殺手隊總并本管隊總先割去一耳回兵查斬若有把總在近就送斬首

第十懲虛銃凡鎗銃等手遇賊在遠時因我膽怯每于數百步外鉛子所不到處大小銃礮只管混放或賊來本少我銃盡放又打不着他又可惜了火藥

打放鎗銃、總以聽候中軍銃響天鵞聲爲准、後更宂類言之、所以戒其先放也、責成把總以下查明舉發、

氣力及至賊到近。與擁衆衝來。却又火藥鉛子都用盡了束手送死、可乎。今遇賊來、不論遠近只聽軍中放銃一箇、吹天鵞聲、就要銃手放銃、照依操時之法、輪班點放着准、打賊若賊成宗來每人只指定賊宗、當中一賊、打不着中軍銃響不吹天鵞聲便是賊進營裏來也。不許放銃先放銃者便一銃打死。二賊亦不准、定以軍法斬首

第十一、餙銃器火器收放不如法、臨時致藥溼線溼、放銃不響者、俱以軍法斬首把總以下知而不舉及姑息不治者連坐因而悞事者一體斬首

此亦充類之言然確有至理須知向前殺賊正爲戰勝之後方能救護別人也

一人規避則大衆效尤故避之罰所以獨重

恐因私誤公也

第十二戀傷害陣上血戰之時遇有我兵戰傷就聽在地勿令呻吟吾兵只管向前便是父子有傷你只管向前殺去殺了賊便可收拾調理即是與父子報讐了若因而守顧不行向前殺賊致軍大敗賊馬追來就守之扶之向何去處也自已命不保如何救人違者斬

第十三罰故避但有詐病故將軍器馬匹車梁損壞及預先損失而臨陣方舉希圖免戰者斬首示衆及查治本管旗隊人役

第十四報私讐將卒有私讐至臨陣互相報者軍法從

水陷利擊賊及設伏

山谷利設伏

失旗鼓旌節則軍中無所聽睹誤事最大故法極重

馬爲陸戰根本也

追兵整隊同戰將領爲主

事

第十五處水陷凡軍前有水陷我則據高以待之候賊至陷中即擊若賊不來則設伏退軍誘之

第十六經山谷凡有山谷處戰必然設伏佯敗誘之入伏攻之

第十七棄旗鼓凡失旗鼓旌節者全隊斬或爲賊所取者亦全隊斬有功准贖

第十八失戰馬臨陣失馬者斬力戰馬被傷殺者不坐

第十九整追兵凡戰勝追賊約一里遠則聽摔鈸響收軍整隊恐賊窮返鬬軍亂難整此令俱出于同戰

留人搜聽力無入伏之患

必如此始足以服士心

零功不作上賞方能眞正殺賊

將領爲主者不必稟中軍以其去遠不相聞也倘稍整又擂鼓追逐一面分遣騎兵各處山頭林木都要留人搜聽恐賊埋伏佯敗從來賊多如此果係大敗亦即長驅不許乘此縱賊得脫雖有前功不敘

第二十給戰獲凡軍中掠獲按條賞士將領不得輙取聽主將從宜分之

第二十一分零功凡雕剿零剿俱不開世襲紀錄只作賞聽各下手之人自報不必均論亦無衝鋒之賞

若報功已完又復報有斬獲者非趕散零賊必有

陣降眞偽、即於丟鎗刀與否別之、

此必應嚴禁

不明斷然不准驗係眞正亦只報賞假偽者斬

第二十二處陣降凡當陣之時賊方迎鋒而來若係被擄驅之前向者今給每哨降旗一面遠遠共呼丟了鎗刀不殺若係丟了鎗刀者令徑往白旗下聽他投附偷生若妄殺一級定斬下手之人償命各相近隊伍頭目不行舉首者同罪若聞呼不改徑持鎗刀前來者聽于陣上殺之仍以戰功併論報功之日即與開說明白

第二十三刑姦凡姦淫民間婦女固在不赦若臨陣追獲婦女未奉明文配賞而姦淫者以姦法論此

殺的極正

殺百姓冒功、是當時薊鎭積弊、故於全書之終特著此篇、痛切言之、凡有統兵之職者、皆當嚴禁兵丁、庶不致墮入畜生道也、

在南方有此一事、犯者曰、此婦被賊擄去、爲倭賊妻奴、今某無知收留、尚是中國一處人、本府亦曾折之曰、他是賊、你也是賊耶。遂無言可對。斬之、

第二十四、愼妄殺、你聞釋家云、救人一命、勝造七級浮屠、浮屠者、造塔也、地獄輪廻之說、變做生畜、償他寃債、天道好還、鬼神報應不爽、且你要掙得功來、紀錄世襲、子孫輩輩受用、賞的銀子、又係百姓膏脂、百姓不幸被賊擄掠、復得到中國、或一時被賊趕散、室家分離、人人可憐之時、便是外國倭子、見中國人跪告哀憐、亦且慈悲、放了多少、你是我中

國一類人、朝廷設來保障百姓、今百姓在危地、反殺其首級冒功、與子孫受用、此等無天理之人。天決不宥。今後戰賊既敗、所獲子女人口、即是眞賊、不許殺取首級、只將生口送官、論功給賞、若戰後殺取降人、并中國婦女報功者、不特紀功官不准、主將臨敵時、面見鮮血猶存、驗有前弊、查眞動手提級來報之人、即時斬首償命、雖夙有功者不宥、此一節萬萬叮嚀、凡我將士務要痛改、盡洗此方第一弊也、

戰後六條

傷在背後卽係敗逃之兵

此專爲被圍之軍言之

此專指衆軍同奔言之

第一報戰傷凡遇戰畢收兵到營時一面各營將督據千把總卽開戰傷者爲一手本先遞凡弓箭傷係致命處爲一等雖重不開超等被中三箭以上雖輕亦開一等中二箭者雖輕不開三等凡射在手足間者爲二等箭入不深再輕者爲三等再輕者爲四等止其刀傷當面者爲超等傷手足重者爲一等輕者爲二等三等止凡箭刀傷俱在背後者不准亦不給醫藥若賊衆四面圍砍我軍在中向敵者雖背傷亦准作等數須取營將及臨陣將官畫字于手本未若衆軍同敗一齊奔走而傷者不

此專爲敗走時同身對敵者加等激賞言之

不恤二條所以警退縮也

論面前背後俱不准恤卽不必開報若有幾人能于衆人敗走之中復回身對敵能阻賊回者卽無傷俱開頭等傷者原合一二三四等例俱各進一等開報超等者開超超等

第二報陣亡凡亡者另開手本某人傷某處須面前傷乃坐同隊伍等命之罪傷在背後死者不恤亦不連坐同隊伍若大衆敗走而亡者不恤當開坐退縮被殺但有一傷在前者卽准血戰陣亡之數

第三報功級凡首級另開手本本哨共斬若干衝鋒某人某人斬取首級某人某人聽主將照前例均派

軍賞衝鋒止與退縮不賞相對、

獲生賞銀

獲軍器貯庫

馬匹議賞

願紀錄者、約自已該銀若干、衆人分銀若干、除已分外、仍出銀與各應賞者、其首級聽紀錄、衝鋒者除分派首級之外、另有特賞

第四報人口凡獲生、另開手本、以憑發主獲者、照數賞銀

第五報軍器凡賊器、另開手本、解官貯庫

第六報馬匹凡賊馬、另開手本、以憑議賞衝鋒之軍并有功人員

練兵實紀卷八終

此卷爲告戒
試弁之言語
雖淺近其理
實確然不易

心術之正不

練兵實紀卷九

練將第九 計二十六條

第一、正心術將有本心術是也人之爲類萬有不同所同賦者此心也近而四海遠而外域貴而王侯賤而匹夫紛如三軍不言而信不令而行不怒而威古今同轍萬人令一者皆此心之同相感召之也是以不待造作而自相孚照夫爲將者上副君父之恩中契僚寀之交下服三軍之衆豈奉承阿諛財帛惠賚而盡能之乎惟有正此心術光明正大以實心行實事純忠純孝思思念念在于忠君敬

可知於行實事上知之

數語眞能洞澈幽明之故并見道極深

友愛軍惡敵强兵任難上做去盡其在我不以死生患難易其念堅持積久久則大大則通通則化幽可以感動天地轉移鬼神君父寵之僚寀敬之三軍樂服莫有異同衆皆尊而親之諺云皇天不負好心人皇天不負苦心人是也書云作善降之百祥作不善降之百殃此非外至皆我心術所作善與不善祥與殃隨之鬼神亦隨之故稱心曰心神又曰心之神明不可欺凡俗語駡人曰欺心語曰自作孽不可活是鬼神不在廟宇內只在我心上心神之神字卽鬼神之神字也善報惡報地獄

叅不能作此

輪廻豈眞有哉輪廻亦在我心上地獄亦在我心上試問吾人日間作些不好事件夜間夢寐顛倒此正欺了心神故心神就作此模樣譬如一人出外夢中依然在家夫婦同眠彼在外之肉身不曾到家在家之少婦不曾隨行此正心神所爲緣平日結愛之熟故儼然生前一個景象譬如心術不正之人平日居將位偷生謀利避難巧爲不作實事不忠君父淸夜良心發見思慮驚恐只怕犯出久久作成驚恐畏人之態思思念念于此纏繞解脫不得夜間惡夢就從這念上生出是白日爲官

白日轟列者、讀此能不猛醒、

心術既已正矣、恐其志猶未堅也、故以立志次前篇、

轟烈夜夜已下地獄死後即是做夢相似隨地獄輪迴苦惱再無出期若能心術光明如前所存心內無有私曲愁慮相關其形于夢寐死于冥府依然還是這等所爲正直無私揚眉吐氣我不怕人人皆敬我就都是天堂快樂之境此爲將之根本建功立業光前裕後的一道通天符契也

第二立志向此志即心也心之體則爲神明心之用則爲志向譬如花草樹木種子小者如沙如塵大者如卵如拳純然無一物可謂微寂之甚一入土中乘春萌芽勾甲之初蟻可食而盡之及其長成參

天合抱之木、五色燦爛之華、悉由乎此、爲將懼無志、志定即于此種而加眞積力行之功、自然取信于上下、大利于施爲、爲國家賢臣良將、戡難立功、垂名竹帛、皆此志一定、條理做出、無不收效、但吾方立志之初、未能大通于人、不無困難拂欝阻撓、踐害之患、即木種初生、蟻可食而盡之之類也、若于此時以爲立志無益、以爲做好人行好事無效、便改了初志、其人終如此而已矣、竟亦墮落塵土而已矣、即如種子初出、見其難長、遂縱牛羊踐害之生意一盡、根種永絶、若愛之護之、不計歲月待

此是宗論

其根脉堅固發榮舒長盡其種子所有之力而後已嗚呼世有立志向上而所遭不偶不得亨達者有之矣未有不立志之人便能做得事業爲將者凡于古之忠臣義士今之名將丈夫一切爲國爲民英雄豪傑所爲事業如某人純心報主百死不回某人文錢不取某人愛士如身某人温恭有禮某人練兵有法凡耳目不聞不見則已但見之聞之必曰彼亦人耳如何能如是吾亦人也如何不能如是便奮立志氣凡于艱苦利害死生患難都丟在一邊務要學箇相似豈有不成之理此所謂

立志不定、總由生死關頭看不破、故又次於前篇、

立志也。此所謂好種子也。

第三明死生。人之生也、于大塊冥冥之中、忽有此身、其死也、一去不復再返、是生死之事、可謂大矣。故凡血氣之類、莫不愛生畏死。但死生有數、不專在水火兵戈之中。試看城郭之內、富貴之家、既無官事拘攝之難、又無工作行役之苦、不曾當兵、不曾上陣、若皆不死、如今該有幾千歲之人矣。有朝生而夕死者、有數歲而死者、有二三十歲而夭死者、彼富貴之家、何慾不遂。微得疾病、便請數十醫、奇藥盈几、曾不可救。是豈水火兵戈獨能夭死人哉。必

快論實是確論

待受苦上陣才死。天下無有將與卒矣。且看那箇將領。不是自少年爲下官。上陣殺賊。一級一級掙到大將。果是陣上能死人。如今也無人等得到大將。還活在世。又有勇士屢經戰陣。刀痕遍體。披面倘且享有高年。故諺云。人是苦蟲。我命在天。況使死得當。立廟祭祀。血食百世。是死後還活。地方士女口碑。一日相傳。是一日活在世間。若生前無閒于世。就活在世間。已是死了。爾將士之情。臨陣只思退縮。乃是見陣上殺傷。想說就一箇死。焉知不到我。指望退縮的必生。殊不思一動了腳。箇箇都

此等虛套豈獨當時有之哉

死若同心力戰我勝過他務使他退縮我如何得死如何只怕死到身上再不尋路求活到身上又有愚之甚者偷生帶罪百計戀此肉身卻不想神仙佛老聖賢王侯那箇肉身于今還在爲將者不必計死生但要做得箇忠臣義士便此肉身受苦受難不過數十年之物丟他去了換得名香萬古立像廟庭那箇便宜勘破此關便能眞心任事上陣不懼矣

第四辨利害令之逼弊卒以眼前虛套奉承一時喜悅爲利爲能卻將賊到時一箇失機大法置之緩玩

此理極易明、惟習虛套者不知耳、守正獲咎者、往往而有、讀此亦可解慰、

無可奈何、似謂哄過一時、便可免害、殊不思理欲不並舉。實事虛聲不同道。平日習弄虛套、將軍務廢墜。一遇賊來。失守、又不能戰。莫說平日奉承的上官、便父爲上官。予爲將官。亦免不得參究。亦逃不得公論正法。亦遂不得私恩宿好。便使守正盡職。不合時好。致怒上官、無事之時。不過去官。至重則提問。比之失事。問死罪何如。况提問不過誣以錢糧侵占。此等必須勘問。若我平日錢糧支銷。案卷明白。軍士實實充伍。豈能盡無公道。成了戰守之功。不錄我功業已矣。捨功業而復加之罪、有是

理乎。或不能立功報國。効堂堂血戰一番。死于馬革。即有宿怨不卹。㥏己不顧于一死。此後復有罪可加乎。加罪于死後。必是叛逆世間無陣亡叛夫也。爲吾將者只當以禮義爲利害。但觀理之是非毋計人之毀譽。心心念念着實。斡當毋侵錢糧。毋犯行止。時時點檢。事事正大。盡其在我。固不可捨己以徇人。亦不可恃己以欺人。分所當爲。固不可非理以取容。亦不可失禮以凌駕。人將責我以理外之事。聽之而已矣。人將我害。義不可免者。此身可辱。此志不可辱。此命可死。此氣節不可死。即加

是聖賢用心嘗見道人語將公願以不可及也

二句如覺後覺鐘發人深省

我以禍以此命付于數以公論付天下萬世公是公非之口凡輕于死者皆無足恤語有曰朝聞道夕死可矣况未必死况公論流行于天下乎審取舍者辯之

第五做好人爲將者或立功而不蒙酬錄或行好而人不見知或有守而人誣以貪或用心職務而暫波斥逐或任怨而被譏或向上而不達便生快心或變其所守或怨天尤人遂放肆改節殊不知好官易做好人難做官有訾議不過一任改易他房再能勵志向上卽稱爲好官矣好人變節壞了一生

即晚年再要立德譽議在人人不相信便是苟免利害苟得順利還須思量做了一場好人品一日盡行改變以前成立之難何如卻將不死之名爲易死之身所換耶不獨將官即縉紳士民恐亦當省之凡吾爲將者須學做好人天之付我原來有善無惡如此做人人知也可不知也可其見他人壞卻心術圖得享一時順利者任他快活我只守己到頭來巧僞敗露畢竟有我受用之日寧要先難後易毋使先易後難便到底不亨通亦是命數夫公論不棄好人與私情黨扶邪小數亦相當此

欲立志做好人必先從堅操守始故又次於前篇、

欲嚴刑重法而軍士不怨須從不科斂剝削起、

著論親切之極喚醒夢夢不少、

已試之効非誑吾徒也、

第六堅操守夫士之廉猶女之潔此本等修身立己之事況朝廷俸祿豢養爲官不耕而食不蠶而衣正要你不貪取軍財不尅剝糧賞況將官要軍士用命立功揚名保位免禍必當如此故廉之一字全是本等分內所該軍士月糧一石又是他們本等所該只一不科斂剝削便見感之若父母愛之如骨肉卽嚴刑重法受之而不怨夫以軍士應得之財以將領分內之守而得軍士感服之心死報之功何憚而不爲之乎葢有說焉凡人生在世父母

所以剋滅之、故言之鑿然、扳字恐有譌、待攷、

妻子、一個凍餒不得已、身衣服飲食、件件要扳人受用、皆人欲之至願、且見同僚富家肥馬輕裘、鮮不動心、而眼前苟且朦朧彌縫、未必刑法到身、以此從慾則易、守己卻難、殊不思武弁之利、無非侵蝕官銀、科斂軍士、彼軍士人衆口多、譬如每軍科糧幾分、罰紙一刀、百金之入、即出數千人之手、彼豈無朋友父母親戚隣里相告、一人之口、又播數十人之口、豈得掩耳偷鈴、終不可敗耶、總計一年所取、不過數百金、不如有勢者一啟齒之多、一字之竊、何不堅心忍性、苦心窒慾、凡粗衣糲食不過

此全爲武弁說法

貪汚受累情景如繪

飽暖而已父母妻子不至凍餒足矣後日實久名著人人知我爲清操德人三軍服我爲愛士賢將所成所就功立位高自然足用官久必富豈不信然即不能然落得箇好人品日後有意外之患人亦憐我况乎時任我令行禁止做了好官上司到日刮目待我又無人敢爲指告行動之間揚揚德色所謂半夜敲門心不驚是也貪汚之徒平日固轟轟烈烈享用一切上司按臨惟恐讐人告索暮夜敲門驚得魂不赴體披衣而出置酒退贓跪况啼告免其許發事露之日忘身喪家彼時披枷帶

此等人亦非載福之器

鎮坐獄受刑不知還有往日受用的快活在否還是羞耻苦難難過也嘗有不才子云强如借債要利錢臨時還他便了又有甘于事敗而死欲悔無門乃曰該當該當嗟乎果是何人遣命勢不由我所致此不才子之自敗也如此固無足惜又有操如氷蘗守如處女者可謂完器矣但每每恃廉傲物專伺人之短犯上凌下罔思顧忌數年以前邊將之賢者率不免有此病竟致名位不終無以善後嗟乎天雖高獨于廉官子孫視聽甚近何不返照自己視爲本等職分完全做箇德人天未嘗不

此章於事上接下之道體察無微不至小而一人一家大而千夫萬夫凡有馭衆之職者皆當三復此言戚公用兵專尚節制號令嚴明而其度量寛宏若此

有厚報于子孫何用傲物爲哉廉而傲物不如不廉者能取容于世可以保身矣

第七寬度量事無大小以量爲主量能容一人則一人之長也一家之主必度量足以容一家之人以故父子兄弟親戚姻婭莫不稱賢和氣致祥動罔不吉况爲三軍之主馭數千萬血氣之夫非度量寛容豈能使之各得其所各無怨尤也哉爲將者有主帥上司皆我父師長上我從他易他從我難僚寀勢位相敵朋友外至之事多有兩不相應之變三軍愚人無知最多在我當將自己心常淸常淨

此所以能得衆能用衆也武夫愚者居多處之尤宜得當

不可先着一毫己意不可先要望人如何讓我凡僚友之事便瞑目細想我今日就是他他的事就是我所爲當如何而可至于不通之人不可就發性與之爭較且看下落常退後一步常將着數放在後手自然受用就是行間士卒有犯公私罪過或凡百情罪亦瞑目坐想設我是此人過有此事心下如何而可即如打八十板打至六七板且止再思或且想去再思之其待一切有非禮之來必當報復者尤且思之恐其人言之過也恐其我發之暴也或其他人真是而我之性識有偏再查再

此層必不可
少否則委靡
不振矣

此中消息甚
微所謂差以
毫釐謬以千
里不可不辨

省自然能容不是付之于人是處必當在我自然度量寬宏先讓一着與人自然行之不錯無量受用庶免後悔是誠然也但將道貴嚴國是當守上司雖尊事錯必爭不爭則不利于下僚宷雖親法必當執不執則被撓于中若一概以寬容含忍處之所謂委靡所謂罷軟此人即爲一人之長一家之長亦且不堪况馭三軍而將將乎嗟乎法果宜民當爭則爭此爲力量而非抗傲也令果當行何忌僚宷此爲任事而非執拘也法果當行何厭誅戮此爲威嚴而非狂悶也中間在吾輩有志向上

也。

此二字無論智愚賢不肖無論貧富最易受害故以此爲七害之先

者辨而審之審而力行之動與道合而功業成既不失爲有咎之士又可免委靡罷軟之禍矣。

第八聲色害淫聲美色易以動人緣血氣之軀本以情勝投情之好豈不易動哉古今人爲此敗壞者車載斗量夫淫聲過耳便如大風吹去隨吹隨滅何似看些好書操些武藝教習士卒書入心記便不可忘武藝到手年年得用士卒一熟便不能生疏皆爲我有用之物在人尚惜分陰聽一會淫聲悞了幾箇分陰美色與人相爲終始緣陰陽之道實此性生但不思人之精神有限一着念于此即責

數語說理透而且該

任利害。士伍甘苦。皆不在心上。疆場之臣。一有疎虞。罪死。臨陣士不能戰。亦死。此身死後。還有美色受用否。何不兢兢業業。跳出此關。迨歸休林下。誰復我禁。予常見繫念于此之人。百事無心。一片暮氣。夫三軍恃我爲强弱。豈可以暮氣臨之。甚至敗倫傷化。奪軍士之妻。家丁之邑。卒至全家受禍。名喪身亡。不可枚舉。戒之戒之。

第九貨利害。貨利者。財帛珍玩也。此物雖天地生之以給人用。而能資人之乏。養人之身。但天地鬼神。又忌多取。有聚必有散。且財物與怨相聯。利人則怨

此必然之勢、為將者皆當猛醒

隳子孫恃此墮志益過況天地間運氣流行未有富而不貧盛而不衰者諺云朱門生餓殍白屋出公卿且將軍之富何所來乎不是軍士身上膏血必是朝廷帑藏國朝軍士之養月僅一石耗于官私十僅得五御乃巧立名目斂千萬貧乏之資而歸之一人身家之奉飽飫烹宰鼓瑟吹笙快口體于目前致使精神淹廢奪有限之年充一朝之欲猶之可也且以此斂怨失士卒心敗疆場事身死名喪求為匹夫而不可得甚至奴僕害其主屬伍叛其上樂極悲生死于刑戮冥司報應六道輪迴

批救病良方

遠則害在子孫、唾罵萬世、何苦以此易彼哉、惟有知止。知足。以淡薄節儉爲務。則無慾。無慾則心清。神爽。智慮生焉。奉職爲將、大得人心、周詳防禦、古人所謂武臣不惜死、文官不愛錢、天下太平矣、是故不惜死。由不愛錢中生來。不愛錢。由無慾而充之。平居可以延生。爲將可以濟事。天之加報子孫盛昌。爲萬世長久之計也。今吾爲將者勿用心于貨利。毋百計以求積。毋爲兒孫作馬牛。諺云。兒孫自有兒孫福。又云。天不生無祿之人。悉當推此念頭。加意職任。施恩士卒。使之爲我用命。拯我艱危。

自用之害必至於此

此取人之法

立我功名為天下大丈夫豈不美哉

第十剛愎害堅志而勇為謂之剛剛生人之德也恃強而自用不回謂之愎愎剛德之賊也吾人患其不剛固然矣剛而愎又不如不剛之為愈也故為將者一有自用之心士情不問人人解體敵情不得耳目聾瞶忘身敗家可立而待矣善將者凡于古今名將成敗之故一時山川形勢之殊敵情我軍微隱之變必廣詢博訪集眾思屈羣策雖不撓于非禮而轉環于聽納人之有技如已有之卽其人不足取而言可採畧其人而取其言師其言而不

此虛己之法、皆採正剛愎之良方也、

必用其人使吾之言行固皆盡善當理豈無一二之訛宜忘其盡善當理之美而急急求吾一二之訛改過就中行之以强健不息之志如此庶剛爲吾之德而通下情知敵變來衆善成功業轉凶爲福矣。

第十一勝人害古人訓士立志惟恥不若人夫恥不若人正欲勝人也何以爲害彼恥不若人者見人好處斂已以求之極力以行之眞積力久出于彼上則彼自讓我我自勝彼設將自治之功忘卻只存一點不許人勝我之念于胸中見人有能必思所

適聞此等人不少讀之皆當愧汗

此古今通病可歎可歎

以忌之見人有功必思所以没之便謂人不如我如此推之僚屬之才者但行事有一長必思所以忌没之而後已他人有寸能必思所以攘爲己有而後已如此必至損人利己不顧天理無所不爲是必樹怨怨厚則禍成天地鬼神本爲福善而善者爲勝人之徒所枉天地鬼神肯容之乎故天災人禍立足可待戒之戒之

第十二逢迎害將者死官也兵者危事也一有處置不宜安危存亡所係何今九邊之將不顧安危與存亡是非與利害凡于上司勢要當面唯唯不顧事

喜逢迎之上司往往易受此累

逢迎取悅之輩至死不悟者甚多可爲發嘆

理之通否、即曰出可挾乎、亦且依雅曰、我當遵奉挾出、不惟自己欺心遺患、及將上司逢迎迷亂、遂爲我此舉也、可以爲千百年之計、可以興利、可以除害、殊不知非議于背後者、已紛紛矣、逢迎之徒、更不思他日地方以此乖張、致失軍機、禍必逮夫身、夫無責于身而逢迎以取悅、已不可也、有責于身而逢迎之、是自貴其身于禍患之中、不亦左乎、

吾人有疆場之責、遇上司之命令、當道之諮詢、必須是曰是、非曰非、某事不宜行、即曰不宜、某事力不能奉行、即曰力不能、直以告之、雖一時有拂上

雖未必感然終不可逢迎以為悅

此一等人最多

官意終必無失于已他時功求成事求可其上官且感我矣故忠心有德之將必勵謇謇諤諤之風斷不逢迎以為悅

第十三委靡害人之生也直委靡者直之反也為將而委靡者必是平日貪婪徇私虛冒帑餉臨陣偷生怕死不肯用命之徒此固無足道者或守廉志謹而亦委靡何也良以兵凶戰危易于媒孽而世人公行報復責其足恭為賢遂以軍務為趨承人情之具寄耳目于委命而低昂于顏面之間柔媚足恭不顧名分不思廉恥互相習效只于奉承鑽刺

委靡流弊、必至於此

一邊用盡心機、專事虛套、所謂朝廷不尊官府尊、官府無權吏有權是也、意者如此可以免禍、可以得譽、殊不思凡官斯土者、豈皆好汝輩奉承之人。一遇豪傑在位、底蘊盡露、平日賤惡甚如糞土、萬一地方失事、彼將捨柔媚舊勤而恕之否乎、吾恐畏人議、彼且落井而下之石矣、夫人之所最愛重者、此生也、將官先以捨生爲本、生既可捨、復有何事又重于此、而故爲委靡之態、委靡則號令不行、雖賞罰三軍、彼且不感不畏、他日僨事、如執左劵、何其愚耶、何其愚耶、究而言之、委靡之徒、君可負

凡有馭下之責者皆當佩服斯言

國可責父母可棄妻妾可以與人皆所不屑計也嗚呼世有此將禽獸所羞尚足齒于人類乎語爲將者剛不可吐柔不可茹禮體吾循舊果與典章太戾必不可從者酌中而處之其人過我過甚吾只如是其人厚以遇我吾亦只如是軍中名分稍從損益惟可行則已如無可損益亦惟安之和平之中而有必不可假借之力持守之下而令人有可親近之慈君子之中不過如是矧將領乎

第十四功名害太上立德其次立功其次立言功名乃太上所與何謂害夫功名有分天地最忌多取使

說的懍然可畏其實皆至理也

此眞見道之言

我實盡此力實事有十分而功名至七八分則受之不爲過享之不爲侈天地鬼神亦安然付我矣若只管多方做虛套求益功名專事粉飾而實事不纔實苦不受最難瞞是久遠一旦敗露天怨人惡鬼神陰爲褫奪甚至壽命且不永吾人只當盡力以報朝廷功名之事安命以俟其自至即有功而不見錄則當曰吾命僅止此耳有功而錄之過便當兢兢業業多加勤苦以副之免爲造物所忌諺云常調官好做家常飯好吃吾人常當使勞苦功業邁于身上之功名寧發達遲挫抑多即不受

此閱歷有得之言

武人恃血氣者多。故謙德不可不尚。

用于身亦必受用于子孫。他人有功揚之。他人欲取吾之功讓之。積累既深。屈困既久。自然眞跡發見。公論有歸。是又在于的知暫飾之非。多取之害。然後能不攘功而功屬于我。不求人知而人無不知矣。

第十五尚謙德　謙者美德也。不獨士君子當力行之。爲將者處功伐之間。當危疑之任。非虛不能受益。非謙不能永保終譽。全身完名。此爲上計。今將之通弊。寧以委靡爲美德。而視謙虛爲委靡。第謙虛委靡大有不同。夫卑以自牧。有功能忘。有勞不伐。謂

之謙。取人爲善。收服人心。謂之虛。凡人有德。我必慕之效之。一言一行之長。我必求之納之。凡遇上司僚屬。必盡禮盡職。立功建業。視爲職分所該。辛勤勞苦。須知臣子當然。上則愛之。下則戴之。所謂贊念福生。吉入天相。言無怨尤。行無悔吝。即萬一疆場之累。人將憐之。身死而名存。大易惟謙卦無凶辭。古之大將。惟謙善終。此之謂也。

第十六惜官箴。箴者。規戒也。明其守官之道。而時時有所規戒耳。何世之爲武弁者。自襁抱時。父母溺愛之。則曰縱不讀書。當有官做。父母之過。已不勝嘆。

今人未做官時已先存此心安望其能惜官乎

及長有知覺亦自曰我有俸祿可無憂貧矣我有世官可無憂位矣遂至無所顧惜不惟不能榮耀門閭且併其故物而失之夫朝廷一命之寄思所以號令乎一命之上亦必有體況爲將者三軍司命表率數千萬人而欲使之盡力于我我得假此以報國期使殺之而不怨利之而不庸我不自已愛惜官箴恪守正道立身行已凡百點檢務可以率下事上以身爲衆人之法程以官爲衆人之視效否則人心解體萬法叢挫不職之罰覆餗之誅斧鉞在前矣豈直曰不能保此位此職而已吾人

此章論極明透凡有職業者皆當稟遵況操馭兵之權者乎

但居一職毋問崇卑務要使此官門面相稱獨處則無愧于神明自思則無愧于此心上無愧于上司中無愧于僚友陞堂無愧于公座庶幾乎

第十七勤職業語云惟勤有功毋論職之崇卑藝之大小商賈勤則致富農夫勤則收穫豐工勤則器精家給士勤則德進業脩一命之士勤于職則職脩名顯況夫爲將之道疆場之安危三軍之死生係焉譬如農夫種田春則勤耕下種以時糞多力勤夏耘不失秋乃有穫尚有天時蟲災水旱未卜若有美田春僅下種不耕不耘不糞不力到秋來也

行軍之難如此非有眞閱歷者不能知亦不能言

人人皆能如此天下何事不可辦

要與他農同獲糧粟有此理否兵中事件一一預先勤苦教練見見成成只是等候待用還恐備久則損氣久則暮否則求守固戰勝即與不耕不耘望地內收糧粟之徒何異為將者須將所守疆域時時放在心上軍士有疾病患難顛連無告之事時時訪詢隨有所聞即時處之軍器時時辨驗一有不堪即便修之行伍時時點檢一有紊亂即清編之烽火哨報城池墻垣稍暇即一巡行隨目所見即為修繕文移案牘時時檢行如一事未完即忘其饑勞務必終之不拘夜半久勞之後必不使

此章論尤正大士大夫皆當如此讀書如此存心豈獨武弁宜然哉

軍機文案姑待來時如此行之既熟自然忘勞精粗巨細無不畢舉自然有備無患若夫百務廢弛且顧眼前妻孥之樂宴飲之歡致將事務躭閣行伍廢敗卒然遇變束手受死而為市曹之鬼是自取之也

第十八辨效法

語云取法乎上僅得乎中取法乎中則無足術斯下矣況兵事須求于實際之間而可無效法之辨乎為將者何所取材必于經典中求之前言往行而史冊浩瀚豈武弁所能檢習幸而有百將傳焉人品心術事業俱已概見吾人當熟玩

而習之每一將傳中不獨習其用兵之事凡爲人存心立行一一細玩有不二之心純忠之行者我則師其德長于兵機而短于德行者我則師其術某將竟致敗壞屬之自取我則鑒而戒之某將忠廉智勇無媿于已而無妄得禍我師其行苟無彼之禍是我所遺之時幸也即有不虞之變古人已然我何避何嫌如此辨法眞心師尚自然完名全節成古人之事業有古人之榮遇而無古人之禍難矣此可以劵取影隨非浪說也

此章以醫喻

第十九習兵法兵之有法如醫之有方必須讀習而後

兵議論名通、是爲將士者一好脈案、一劑藥方也

得但敏知之人、自然因而推之、師其意不泥其迹、乃能百戰百勝、卒爲名將、蓋未有不習一法、不識一字、不經一事、而輙能開闔變化運用無窮者、卽有之、亦于實陣上經歷聞見日久、乃能、否則吾知其斷不能也、但古人兵法、如七書之類、就同藥肆五金八石草木鱗蟲無所不備。蓋不知患者何症所宜何藥耳、必須醫家胗認病勢眞正宜用某藥。卽取諸肆中。藥無不效。倘誤胗病患。取藥肆中服之不瘳。將歸罪曰藥之不靈。烏乎靈也。七書內百法俱備、卽藥肆也、爲將者要先知士伍之情、山川

此歷練之法

此受病之由

之形認察熱入動靜飢問病胗脉之醫也稍有差誤用法不效將歸罪于法曰前人兵法不效烏乎效也吾人童而習之幼而學之又須長壯之日履名將之門歷實境之間方知兵法爲有用方能變化兵法以施之行事之際至于見任將領付以邊塲之寄歲有桴鼓之舉可謂學法于實境之間矣卻恃其驍勇或因幼年失學不解文字或不知兵法之有助于實用遂又棄之而不講夫有資可習者無實履之地有實履之地者無可學之資如何而得全材爲干城之器乎以後將士識字者于冬

此蓋病下藥之法、分識字不識字兩種人以教之、

此章責成爲

月夜長之時。宜將兵法將傳。每夜飯後。限看數頁。然後或有室家之擾。或庭階散步。以舒其懷。睡則枕上且細細玩味。內有不省義意者。次日仍復質問于先知之人。自然有得。不識字者。端坐澄心。令書手識字之類。或通文武生秀才爲之高聲朗讀數頁。省其文概。復令講說數過。歸枕之際。亦如前玩味。自然有得。久則開口議論。誰謂此人不學耶。古人謂開卷有益。學不誤人。況我國家疆場之事。而可以懵然一白丁克濟乎。當是任者思之。

第二十習武藝 一物一事。有象有則。況乎五兵。制器尚

將者先習武藝然後可以訓練士卒

解利字特精

象自有用使之法法即彀也在藝中得法者謂之入彀爲將者身司統卒似不必以技藝爲高但士卒全以器械爲爪牙古人有言器械不利以卒子敵利之一字不專爲鋒利用之便利亦此利也欲用之利必習之精習矣而不得正彀大陣之中稍有失誤或進退轉跳間前行未動後行先誤若夫以少擊衆人疎分擊尤貴于藝精爲將者已不先學何以倡人已不知花法實法之辨何以辨別士卒所習之高下如憑教師而高下之人不服矣諺云藝高人膽大將軍者將軍于前使無技藝在身

安得當前不懼且身當前行恃我之技可當二三人左右勇健密密相隨人人膽壯惟看將軍氣色氣色係于膽膽係于武藝是所關非小小也欲爲全才之將凡種種武藝皆稍習之在俱知而不必俱精再須專習一二種務使精絕庶有實用庶可練兵肯專心致志不過一月可熟一種各種教師置于左右每月飲食之餘無所消遣則用一教師習之以爲消遣之地他功不妨而武藝自精

第二十一正名分天尊地卑乾坤定矣卑高以陳貴賤位矣惟皇建極以率諸侯諸侯以率大夫大夫率

正意於正名分之中上下情義須要相

聯是探本之論

者分正而不

四民秩然莫可紊也即如織綿者千絲萬縷爲經爲緯一絲亂不得況將領統馭千軍萬馬縱橫進退使非名分平日素定誰肯甘當誅戮莫敢仰視乎孔子論治亦只曰正名名正分定分定則上下相安臂指相使莫敢有違軍中名分須從軍禮爲始但軍中之政以聯情義爲首務恪執名分情義頗隔須于名分之間寓以聯屬之道尊嚴之地通以難共之情如此在下事上則尊而親之在上使下則順而悅之三軍之衆可使赴湯蹈火矣

第二十二愛士卒將者腹心也士卒者手足也將誠勇

能愛士卒、是有威無愛、而士心仍不附也、故次於前篇、此種將領最多、安能使士卒赴湯蹈火、有兵無將、千古所以同慨也、

以力相敵、不過數人極矣、數十萬之衆、非一人可當、必賴士卒誓同生死、奮勇當鋒。兵法、愛士如嬰兒、故可與之赴深溪、古人吮士之疽、殺愛妾以饗士、投膠于河以共滋味、此何等作爲、如今將領、不惟不如此推恩、而且使之肩輿、使之供爨、使之厮役、死亡不恤、凍餒不問、甚至斂科財物、尅減月糧、到處先擇好歇處安眠、將領已熟睡、而士卒尚有啼饑號寒于通衢者、將士夜卧美榻、甚乃伴以妓女、而士卒終夜眠人簷下、枵腹而宿者、種種不可枚舉、如此而欲人共性命、人誰肯哉、夫士卒雖愚、

教之不可不講也如是

最易感動死生雖大有因一言一縷之恩而甘死不辭者卻是將領頭目千思百慮負義忘恩何也愚卒心歧尚少又有軍法驅之易就善路故也第士卒之衆吾豈能人人而惠之惟我眞有是心自然人相觀感固不必其人人及之人人受千金之惠再生之德而後謂之愛而後得其感耳愛行恩竭力齊氣奮萬人一心何敵不克功成名立捷如影響

第二十三教士卒士卒愛矣與我同死生而不辭矣苟不加教習之亦是以卒予敵耳語云愛而不教猶

賞罰明而後人知所懲勸豈獨用兵宜然哉

犢之愛也故凡禮義名分行伍進退營陣武藝不教不能知徒有親上死長之心而無親上死長之具所謂乳犬犯虎伏雞搏狸雖有鬭心隨之死矣是徒魚肉我衆必懸爲賞格輔以刑杖先正名分習威儀上下秩然然後授以號令操之于場練以武藝教之于夙俾人人有勇知方人自爲戰蔑有不勝敵者

第二十四明恩威烏合之衆上下不親非有賞罰孫吳不能以爲將夫賞不專在金帛之惠罰不專在斧鉞之威有賞千金而不勸者有不費數金而感深

節制是戚公
一生得力處
故此章言之

挾纊者有賞一人而萬人喜者有斬首于前而不畏于後者有言語之威而畏如刀鋸罰止數人而萬人知懼者此蓋有機機何物也情也理與于心情適于理賞之以衆情所喜罰之以衆情所惡或申明曉諭耳提而命務俾人人知其所以賞與罰之故感心發則歡心消畏心生則怨心止微乎微乎用之正則聖人所謂王道仁者之事也用之不正則聖人所謂五霸知者之事也

第二十五嚴節制兵有二用數十百人隨意野戰風雨之勢非罰所加非法所管可以一語傳呼而止無

尤爲親切有味

此段可謂紀效練兵兩書之要

節制可也雖然此節節制也若用數萬之衆堂堂原野之間法明令審動止有則使强者不得獨進弱者不得獨退峙如山嶽不可撼搖流如江河不可阻遏雖亂猶整百戰不殆握定勝算以制全敵舍節制必不能軍節制者何譬如竹之有節節節而制之故竹雖虛抽數丈之筍而直立不屈故軍士雖衆統百萬之夫如一人夫節制工夫始于士伍以至隊哨隊哨而至部曲部曲而至營陣營陣而至大將一節相制一節節節分明毫不可干金鼓各有所用音不相雜旗麾各有所用色不相雜

此卷凡三十六篇皆闡發全書之蘊而是篇又為此卷一大結束其以明保障

人人明習人人恪守寧使此身可弃此令不可不守此命可捨此節不敢不重視死為易視令為尊如此必收萬人一心之効必為堂堂無敵之師百戰百勝用之塞上則外攘強敵用之域中則內清叛亂萬里無危萬戰無失豈直曰百里趨利已哉將見天下莫當此兵矣

第二十六明保障天地之道惟陰與陽治世之具惟文與武文武者陰陽之義也故治亂相尋本陰陽迭運必文武並用乃相濟有成粵稽三代而上井田聿興兵農合一五等封爵文武不分故出則為將

名篇者、國家設立文武各官、皆爲保民生、障邊圉也、此篇先論古來文武合一之故、及明時不相聯屬、且處處掣肘之弊、然後諭各將士以無分彼此、務要從保安民社起念、而三十五篇立論先後次序之旨、皆

帥。八則爲師保。聲氣旣同。績用有底。迨至春秋戰國、民無定宇、卒有常征、井田寖廢、兵農攸分、顧孫吳者出。立爲一家之言。特設軍容。不由民社。以是文武異途。門戶漸立。秦開郡縣。漢封同姓。唐設藩鎭、歷代沿革、雖各鑒一時之弊、而曲爲更張、戍邊禦侮、官制固有不同、然且文武職銜。互相加授。名義相關。判途未甚。聚軍實者。猶詰責于事定之後、以故議論事權、勢常相埒、所以察功、惟斷乃成、迨至宋室、立國本弱、儒術歧多、故分者決不可合、而合者亦分、訖于我朝、以武功驅逐元人、恢復區宇、

作一篇讀可矣、

一時握戎者、輙以汗馬自驕、紛然多事、以故防微慮重、軍政肘掣、承平二百年來、文法日密、不惟分黨而治、抑且惡異而攻、惟馭衆臨壘、爲將士之責而糧餉賞罰、操縱予奪、纖細之事、悉在有司、即器具行伍、教授法令、亦縉紳預其章程、復不關于利害、故文武勢分、情格、陰陽之義、判而相成之實墮矣、蓋嘗思之、朝廷設官分職、外而百里之令、五百里之守、上而旬宣之司、激揚之位、皆所以保民也、凡我將士、躍馬食肉、握符當閫、其所統軍卒、不耕而食、不織而衣、徵民商之稅課、爲之供養、毋問風

此言武官袒護兵丁之弊

雨宴安坐糜廩餼無非用其力于一朝除亂定暴則民生遂民生遂則國本安亦所以保民也故文武之職不同所司之政雖異而其所以保民則一也顧今反其道者止知軍士是我統馭其於保民之意漠然不省卒狥情而偏愛之每到地方縱容搔擾百姓不肯克己嘗見東南受兵之處有謠諺云賊是木梳兵是竹篦恭言梳還有遺篦則無遺矣及有軍卒生事相訐到官又輙右兵而左民以致軍士縱恣紀律不整百姓失望比臨陣時不惟無以戡定患亂且殺平民以報馘刼避寇之家以

此言文官無事時偏護百姓有事時處處掣肘之弊

充食姦淫被難女婦矯誣掩敗設詐冒功此輩不遭人禍必受天刑於是文吏恥武夫之無術視軍士如仇讐凡軍民相干之事一切肆其苛毒務要軍將受屈曲護小民以爲仁愛而小民亦只顧目前便宜那管隱禍在後等而在上惟以刻抑將士爲得體爲有風力互相倣效稍有通念者衆共笑而排之以爲同流合汚遇有警時即錢糧軍器餽餉應付卒不究心一意只要軍士殺賊要將官驅不飼之馬不哺之軍不着人家居宿無論賊勢衆寡機宜何如一到便殺了賊來庶才將就何其不

有慨乎其言之

此以下先將以上各篇目逐款一段

通之甚也夫平日于凡軍伍氣勢被其摧抑已盡將官事權被其掣肘莫展臨時又不相濟復加以未諳兵機之人硬强調度豈能殺賊是以賊得猖獗蹂踐邊關虜劉子女損傷國體不知幾何與平日偏愛私恩孰爲得失卽將士粉身碎骨何補于民社也哉今後爲吾將者須是看定兵馬眞爲安國保民之物事事報恩之本無間文武分途展布難易一心從保安民社上起念推此而馴之必以嚴節制爲務欲嚴節制必先明恩威恩威明而教不行士何由措故先教士卒教士之急莫如正名

分。然正名分。必自身率始。而習武藝。知兵法。身率之藝也。非本也。本不端。則萬事叢脞矣。必先辨古人而効法之。先勤職業。則効法有日進之益。先知謙德之利。則我爲官箴惜。而人亦爲我惜之。但欲知義之所趨者。必先知害之所伏。于是而審功名之害。功名之害小。委靡之害大。故先審委靡之害。委靡自逢迎而生。故先審逢迎之害。逢迎之害。未若勝人爲害。足以取禍也。故先審勝人之害。勝人之害。生于剛愎。故先審剛愎之害。大都諸偏之爲害。未有甚于欲之爲害也。而貨利聲色。尤害之大

此以下又將各篇目順解一段

者貨利尤可勉强。無如聲色易以惑人。故聲色先于貨利、能審害之所伏而不爲。須知大本大端之所先而定其趨。寬度量焉。德之次也。故先之以堅操守。操守勉乎外。無若先做好人以立其基。做好人而惕于憂禍。趨難就易。故先辨利害。利害莫大于死生。明死生、利害自辨。死生利害。惟其昧于志向。故爲所奪。志向定、雖死生不足以移之。故曰先立志向。然志向先起之于心。故以正心術爲首。是故心術正。則志向自立而不惑。志向立。則死生自明而不畏死生。明而利害自辨。利害辨。人品自好。

做好人而未有不知堅操守者也操守堅而狹隘者有之故次之以寬度量心廣體胖矣而最難窒者慾也慾莫如聲色與貨利貞能拔除難窒之欲而尙德不可以不謹剛愎害勝人害逢迎害委靡害功名害皆以輕重次第而切磋琢磨之可收夫惟諸害既去乎身善美已歸諸已于是而驕吝或生焉非所以受益也故尙謙虛之德焉謙而無箴其弊也弱故次之以惜官箴則謙不至于弱矣勤職業者官之箴也辨效法者官之箴也官箴正矣或于將之職未盡也將以戡亂爲務戡亂有具兵

肯綮仍自一貫自成章法

法爲要武藝次之治軍有方名分爲切敎授次之敎授有術故次之以恩威也節制也合而言之無非以保民爲職故終之以明保障約之以一言曰正心術而已矣於戲大本旣正百行翼張賢將彙征文治廣備王國之慶邦家之光也

以上每一欵內多有不盡之意不出乎紀效新書練兵實紀儲練通論互相發明似爲重贅但畧言之恐無以發揚學者生意故重其言而不重其意者有之重其意而不重其言者有之學者惟自擇之

練兵實紀卷九終

戚公此書訓練之旨寔紀效新書畧同其措置規模尤
爲宏遠凡新書未能明言之故皆於是書發之蓋新書
多言用而此則兼明其體新書之作在浙江官參將時
名位尚卑施設之權未廣有不能暢所欲言者是書爲
官薊鎮總兵時所作三邊訓練之事一以委之故得發
舒胷臆惟所欲爲讀新書者不可不兼讀是書也善乎
公之言曰束伍之法號令之宜鼓舞之機賞罰之信不
惟無南北水陸更無古今其節制分數形名萬世一道
南北可通惟陣勢以形措圖隨敵轉化此論不獨賅兩
書之全實古來治兵者所莫能外是書惟建造敵臺設

立車營合十一路之兵以為應援規二千里之地以備衝要因時制宜與新書異用而已紀新書又云北方之事必與十萬之師別有十萬作用登[illegible]口[illegible][illegible]務使敵八大創一敗後便有十數年安厥後[illegible]如[illegible][illegible]薊門宴[illegible]藴之者踵其成法猶數十年無事[illegible][illegible][illegible]論大將才[illegible][illegible]然將才難大將才尤難而能使大將用盡其才休天下然無媢嫉之心尤難之難者方公之在浙也總督胡宗憲任以訓練水陸其總鎮薊門也輔臣如徐階高拱張居正先後倚任督撫大臣如譚綸劉應節梁夢龍輩咸與公諧勤無掣肘故得南北奏功強寇俱摧邊疆永

靖載在公本傳者釐然可攷苟非當時秉政諸公心存
國事惟知以人事君信之篤而任之專又奚以致此向
使有公之才而無其任有其任而多所牽制卒不得盡
其才吾未見南北之必能奏功也而或以疆場之事委
之無可如何謂天下竟無任事之才焉豈通論哉余讀
公之書并三復公本傳不禁感慨係之矣道光二十有
三年歲次癸卯秋九月錢唐許乃釗序

河南聚文齋朱
刻字店承刊

DS
738
.C5
v.3

此篇乃議覆上官書、即為儲練緣起、?向日取士之弊

練兵實紀雜集卷一

明 戚繼光東牟 撰
錢塘許乃釗信臣 校

儲練通論

為議儲將材事、案照先准巡撫都御史劉手本前事、為照國家枕塞建都、聖謨深遠、顧自嘉靖庚戌而後、敵騎侵軼、殆無虛歲、在九邊皆然、而薊鎮為甚、夫天下、危。注意、將。令固其時矣。第世胄之子、卒狃於紈袴之習。無復鷙鷹鬬虎之氣。又或拔自士卒行伍之間。足堪一劍之任。而韜鈐不諳。終非全

材。今國制三年一開科以弓馬策論別殿最定去留選士亦既精矣而養士之法則未備。屢奉明詔令中外臣工得舉所知將材各以名聞又令廢閑將官類得甄錄用將亦既廣矣而儲將之典則未講。夫不蓄于平時期取用于一旦則無惑乎臨時多乏才之嘆近該本院調取所屬遵化等衛應襲舍人親臨演武場聊一試之得年力精健騎射閑習者三百餘人竊欲將此輩羣之武庠擇立師長授以武經總要孫吳兵法六壬百將等書俾各習讀講解其義仍於騎射之外如矛盾戈鋋鉤弩礮

扼要語、

後文均照此一段定章程

石火攻車戰之法、各隨所長。分門析類、各令精通。俟其稍熟、間一試之。或令之赴邊、使習知山川之勢、北敵之情。或暫隨在營、使熟識旌麾金鼓之節。且教而且用之、用之不效、而復教之。如此數年之後、必有眞材。但事在謀始、規條未定、一切教養之方、供贍之禮、合行會議、以便題請。爲此除行薊州永平密雲昌平覇州各兵備道會同計議、要見各衛所應襲舍人、應否選入密雲遵化等處武學、作養、應以何項衙門總爲提督、何項官員立爲師長、應習何書、應學何藝、作何考校、作何優養、應否比

以上皆巡撫照會以下入議覆正文

照儒生別爲三舍之等應否一體議與膳糧優免供給之例亦要量定名額以防濫觴斟酌情禮求可爲繼中間未盡事宜悉聽一一計議停當通呈軍門及本院以憑議題施行外爲此合用手本前去煩爲查照前項事宜一體會議施行等因到府看得所議此本院作人儲材爲國爲民甚盛舉也但今可教之材未乏而乏之師爲難歷觀古之能兵者必有鬼谷子之師而後有孫龐之劍術必有韓擒虎之勇而後有李靖之兵法故曰師道立則善人多目今堪爲教將之師者果其誰歟必不得已

文教師一層

武教師一層

付各營學習一層

考校一層

隨營出征一層

此下言羣習之法尤重在此故暢發一段

姑開學館擇實心眞志教習文行者爲養蒙師兼而取之俟其應讀諸書稍能讀誦考其文行果可實用即多選熟卯各色武藝之人不拘行伍遊方之輩所役種色人目或爲藝師或爲藝友每學數人日夕教演大約不過三年則諸藝俱通然後付各實用營中習教陣法操法俟其習有成効然後總調一處考校之果爲精通又再付各有事地方將領隨營出征習臨陣眞戰眞法俟效而量才擢用其羣習一節雖吾夫子必曰百工居肆以成其事爲今之計先選年力貪幹相應者每道爲一會

先由各道付學官提調

年終考覈之法

此優給之法

但附各道常住地方學宮之內列于儒生之後總聽學官提調另擇合格師長老成生儒曾歷邊方及遊將門者尤善有號房則于號房無號房則別求館舍以教之俟一年之終則分立三等以後每一季一考以所進等差爲賞罰每季月放假一次以恤其情每名量給客費俟其考中一等者照依生員另給廩糧一石而客費與衆同者仍不廢焉若因調習不便聽其隨在隸籍讀習此不過虛應故事而已必不能有成何也彼分散諸庠孤陋寡聞一也不能便得許多合格之師二也督責未專

巡撫總其成

總兵會校以

行賞罰

此章言儲將

三也至於提調一節歲必總之于撫院每年約日將撫屬地方各道所屬教養官生盡數調赴遵化會同總兵官羣而校之以行賞罰在各道則月季而章程之儲之之方如此其密則習之之効當捷于影響矣管窺之見如此深愧無能少助一時之盛舉有孤下詢之美意也別選儲練七段爲此合用手本前去巡撫右僉都御史劉處煩請裁酌施行

儲將

戚子曰將之于兵殆人身之有心乎心附于胸而

故正心爲本
[illegible]七段總旨

本虛靈之理酬酢萬變殆將附于法而本虛靈之運指揮三軍者也心蔽于物將蔽于心一而已矣或者曰爲兵之將者材官也藝士也藝而材將職理矣使貪使詐使愚皆可也予專以心言毋涉經生迂談乎戚子曰誠若是則文武爲二矣夫人無二身則文武無二道材藝之美必有不二之心庶成其材苟有人焉以不二之心發于事業晝夜在公卽有一尺之材必盡一尺之用至於多才之徒或巧爲身謀或明習禍福用之自私雖旦平之智孔明之術我何所賴故曰有將材而無將心具將

也無將心斯無將德將德靡而用其材此世之所以有驕將有逆臣有矜怠之行有盈滿之禍有怏怏之色不能立功全名衛國保家爲始終完器矣

曾子曰可以託六尺之孤可以寄百里之命君子人與君子人也夫以託孤寄命必曰君子孰謂付之以疆埸之責授之以太阿之柄而詐也愚也貪也可使之乎其在今日也所以不得已而用才不得已而用匹夫之勇不得已而使貪使詐使愚盖由養之者乏素取之者失宜習之壞者久且痼不得已而求其下焉幾何而得良將哉恭惟太祖高

此亦世襲武科之不能得人

皇帝驅逐胡元光復中夏北極沙漠南窮瀚海無不賓服內而禁旅團營外而九邊海寓與武弁襲授諸政悉屬司馬視文職之掌于冢宰事體相等凡此皆所以蓄養武弁爲求將設如張大罟于深淵冀無遺鱗而後已祖宗設立武科法制至今益備漸埒文場雖草莽九流咸許在試凡此皆所以搜求材技爲求將設如布大羅于深林冀無遺羽而後已爲武弁者豢養幾二百餘年而武弁不足以得將爲科目者幾歷七十餘科而科目不足以得將中間寥寥有聞足爲邊鄙輸力稱名偉者不

以上兩種取人之法皆不足恃有偏乎其言之

此眞明體達用之言

先讀各經

過數人多出甄拔未聞咸由豢養科目之徒僅有是人焉方且恃廉傲物伐功上人求其始終無二心明義欲之辨純忠勁節無周公不足之觀者誠未見其人焉戚子嘗求其故矣嗚呼用非所養養非其用教之異其施施之者不繇于所教日撻而求其楚不可得耳今之練將者如何戚子曰無分于武弁也無分于草萊也無分于生儒也遴其有志于武者羣督而理之首教以立身行己捍其外誘明其忠義足以塞于天地之間而聲色貨利足以爲人害以正其心術其所先讀則孝經忠經語

讀史以廣其識、見定其心性、

孟白文武經七書白文次第記誦其所先講則孝經忠經語孟武經七書毋牽意解不專句讀毋一章務要身體神會其義庸有諸身乎其理果得于心乎擬而研之研而擬之由恍惚而得由得而復恍惚候畢即讀百將傳將傳中諸將人品心術功業某何如而勝某何如而敗孰爲奸詐孰爲仁義孰爲純臣孰爲利夫孰爲烈士孰爲逆臣某如何而完名全節某如何而敗名喪家某何以非其罪某何以爲罔生幸免某能守經某能應變逐節比擬以我身爲彼身以今時爲彼時使我處此地當

至此則由委窮源更進一層矣

此事而何如可俟其尚志既定仍復如前曉以禍福利害之數成仁取義之道須心中有定主不爲害撓不爲禍惕無見于功無見于罪常惺惺矣然後益之以春秋左傳資治通鑑以廣其材又授之學庸大義使知心性之源頭源潔流清悟見鳶魚常活潑矣又如醫者之于醫先習藥性脉訣醫方而後進之以岐伯難經素問故得命乎方而不拘乎方悟于法而不泥于法于是爲純臣之性吉士之材矣然後進之以雜習器技行伍之務將之以桴鼓實用之間則將材成矣

理明識定則膽自壯膽為行軍之要故以此先之

此言將須習藝

習藝須辨正法花法山林鬭少平原鬭衆須分

練將膽

夫如是而教養之矣則理明理明而後識定識定而後利害不撓利害不撓而膽不壯者未之有也

練將藝

夫如是而教養之矣養將之德也養將之材也養將之智識也未曾養將之藝也或者曰如子所言則藝事非大將所急矣戚子曰不然將所以督率乎三軍也三軍之藝有正法有花法山林險阻以數人而與數人戰一藝也平原曠野以萬人而與萬人敵一藝也是故藝一也而不同者用也山林

此兩層乃為習藝者言、先言山林險阻、次言平原

此主將所以必須習藝之故

險阻。敵寡我衆。則人人得盡所藝之巧。進退轉側。各從其便。惟預示明諭。使吾後行悉知其說。弗因前行退側。疑為奔北。却不可一聲動。則庶幾矣。若數萬人之敵。勢如蜂擁。攢隊而前。一步不可挪移。退跳。一入用進退之法。則後行傍行。以為奔北。遂使萬衆奪氣而走。是故其用不同。其習自異。主將不知諸藝之習。何以得知諸藝正法。眼必致花法混乎其中。花法入而正法昧。急遽難變。其所關係豈小小哉。况主將率三軍首鋒。非藝曷以作勇。非勇曷以前率。是故為將者。不拘三軍各色武藝長

火器尤宜求精

又推言車馬宜[illegible]蓋陸路以此爲根本也

短器具必一一習之即不能皆精必精其一二技而餘技亦必習知其概他如火器之具軍中利用而品制多門一器之用什物數種最難求精求備非爲將者自信之眞自知之熟弗能適用也雖一物之微弗親查較弗能適用也至于車之爲用制度之宜馬之調習飼畜之方皆將之事也一事不知則一事廢斯乏一事之濟爲將者可不知藝哉當與讀習之工分日並講然講論既明必實將是器是藝親見而親作之作之不止至于熟則一藝工矣復加一藝知而實習斯得其用藝之妙矣

明時此等結習寖深雖武弁亦不免沾染此篇故痛切言之

正習訛 此當開導弓蒙故厠諸篇之中

習武者不外于孫吳是習孫吳者皆孫吳之徒也自夫世好之不同也試文之餘每于篇中必肆詆毀譏誚其師無所不至試使今日之毀師者受國家戡定之寄而能攘外安內如孫吳者幾人哉夫業彼之業而詆彼之短是無師矣以無師之心而知忠愛之道有是理乎況夫武弁之子受娠于父母之懷已有嫡長倫次承襲其官此朝廷所以豢我命我以武者也較之生長閭閻從事俎豆而棄其本習事王伯之談得已而不已者不同也及其

此專爲當時好高談無實除者痛下鍼砭

此病古今一轍可慨也

長也受官行伍則二百年國恩望以報之于其身非執凶器誅叛亂無以塞責塞者榮負者法當死并其祖父之績而廢之弗錄爾將曰軍旅之毋學五伯之羞稱却乃藉其豢養之貲用心逐時之末謂之人品高談于賓筵竊取于文藝佛老淦高人之名辭縉紳之伍固貲未嘗不爲之榮矣第朝廷豢養武夫正爲今日將材之需今所學非所職所習非所用緩急之際求將于武弁而不得其人求將于草莽而不得其人疆場之事付之無可奈何是所負者惟君父而已夫此輩之于時謂之叛

此章言嘗試之法

臣可也謂之賊臣可也加以不忠之戮其何辭哉雖然苟能執事舉而文藝兼備者詎非全器乎

練眞將

一 夫如是而教養之矣而不履夫實境是猶瞽目者談五色之絲雖離婁不足過之逮以絲付手命之曰某爲某色則依然瞽矣況兵凶戰危場肆營陣之習圖所必由而不可廢亦不過筌蹄之學而非忘言之境也必也無論南北但于用兵地方將所儲諸士輩分置行間出戰則置之戰陣之後于實境以試之試之既眞且小委以嘗之嘗之無疑然

此章論將品凡分三層尤歸重大將一邊、

此爲駕馭有才而不純者言之

後可用

分將品

夫如是而教養之矣能是數者純乎純矣而兼以文義雅有德量則大將也能是數者優于技藝勵于鼓舞短于文學則偏裨也才有餘而志不足以當之勇有餘而志不足以承之皆小將也夫如是而教養之矣或旣而爲愚爲詐爲貪而皆有一長者收之幕次因其事變偶一使之優以金帛勿輕示以爵位一事竣則仍復幕次一事起則暫復任用有事則重之而足其欲無事則恕之而嚴其處

以下皆待大將之道尤重在此一層、

此眞見到語、非箇中人不能道、

此養鷹之法所以爲馭將之要論而爲使裨偏無往不濟者也若曰待大將之道如何夫如是而教養之矣功由序進德與功孚尤加愼而擇之務康其人無欲焉無所爲而爲善焉功日高而心日下焉位愈隆而志益堅焉果爲純臣無二心焉推誠心以致之絕疑間以重之歸其事柄假其設施言必行焉計必聽焉財穀無問夫出入總有裨于用而已矣機宜無掣其肘腕總爲有成功而已矣讒間無聽總爲乃心王室而已矣食之盡其材鳴之通其意務使展千里之足馳九軌之道國無良將

此章言練氣必先養心、欲得士卒之心、必爲將者以身先之、後篇說理精微處、皆公自道其所得也、

軍行罔功、未之有也。

練心氣 此成材之將、練兵之要、故次于末

人有此身、先有此心、心氣發于外、根原于心、匪心則氣曷出、故出諸心者爲眞氣、格于物而發者爲客氣、練心則氣壯、孟子曰我善養吾浩然之氣、養心也、又曰志一則動氣、氣一則動志、今夫蹶者趨者、是氣也、而反動其心、是心者內氣也、氣者外心也、故出諸心者爲眞氣、則出于氣者爲眞勇矣、是故走陣于場、習藝于師、召耳目以金鼓、齊勇怯以刑名、皆兵中之一事、如人之五官十指四肢皮毛各

此從氣歸重對心

有輕重緩急之司要之少一件固非完人便少一件亦未害其爲人亦與大命無干何也不足以該全體也即如三軍之政行伍號令旗鼓技藝之數少一件固不足以爲萬全之師少一件亦未必不能爲一戰之勝故大命所係在氣而內屬乎心心之所係則神明之感自然之應也故誅一人而千萬人順誅心也賞一人而千萬人奮賞亦心也不怒而威豈斧鉞之力哉不言而信豈金帛之惠哉視死如歸得其心也視敵如讐心之同也苟不求于心而務求于氣誠以北方之兵驍悍勁猛氣孰

此言浮氣之不可恃

以上皆就兵民心氣言之、以下歸重爲將者表率有人則下自然觀感、

倘焉、往年徵役于吳、一敗而不可復振、蓋其所發爲勇者、乃浮氣之在外者、非眞氣之根于心也、氣根于心、則百敗不可挫、天下莫當、父子之兵矣、戚子于督兵東南時、凡諸營伍中有養氣太勇而久未用者、不使當前行、以其積氣太浮、畏心漸掩、不輕視其號令、必墮賊之計中、故兵入惟恐其不勇、人皆知之、而勇之過盛、亦不可用、則知之者鮮矣、善將者宜何如、而練其心氣哉、是不外身率之道而已矣、倡忠義之理、毋身先之、以誠感誠、又如嬰兒啞子、飲食爲之適、疾病爲之恤、患難與之共、甘

觀感至此而其民猶不親上死長者未之有也

苦與之同彼有情焉如嬰兒不能自通乎心如啞子不能自白于口善將者不待其心之發而先爲之所不待其口之出而預爲之謀諄諄諭以忠君之義禍福之辨修短之數死生之理使之習服忠義足以無忝所生其爲榮也利也如何世之情事有重于死者有甚于生者人心觀感之下積戴之久感于愛則愛君愛將而身非所愛感于義則不忍後君後將而先其所私感于禍福之辯則患難不足恐而親上之志堅感于修短死生之數則水火存亡不足以奪其心萬人一心心一而氣齊氣

以下皆見紀效新書或問篇、此躬行心得之言、其精

齊而萬人爲一死夫、是吾以一心之萬力而敵萬力之各心、以一死夫而拒彼萬生命。孔曰教民七年、孟曰仁者無敵、執挺以撻秦楚之堅甲利兵、非得心而一其氣、何以致此于民哉。故感通之神、孟賁失其勇、良平失其智、不疾而速、不行而至、民之可使赴湯蹈火、趨仁如水趨下、況三軍之士、佐之以不時之賞、斧鉞之威、而行吾仁義于其中、爲有本之治耶。或謂常操之套、果可用于臨敵否、而眞操賞罰精微之處、亦在此否耶。戚子曰、操兵之道、不獨執旗走陣于場肆、而後謂之操。雖閒居坐睡

微全在法制禁令之外、其神妙亦在語言文字之外、公一生本領所在、故於此章復述之、讀者尤宜於此着眼、

嬉戲亦操也、善操兵者、必使其氣性活潑、或逸而冗之、或勞而息之、俱無定格、或相其意態、察其動靜而撙節之、故操手足號令易、而操心性氣難、有形之操易、而不操之操難、能操而使其氣性活潑、又必須收其心、有所秉畏兢業、又有操之似者、最爲操之害、何則、讙譁散野似性氣活潑、懈苦不振似心有兢業、爲將者辯此爲急、知此可以語韜鈐之秘矣、獵人養鷹犬、故小道也、將無所似乎、且夫好生惡死、恒人之情也、爲將之術、欲使人樂死而惡生、是拂人之情矣、蓋必中有生道在乎其間、衆

束伍號令器械其詳均見紀效新書

人惡之而輕其死以偉其生非果于惡生而必死也故所謂恩賞者不獨金帛之惠之謂雖一言一動亦可以爲恩爲惠所謂威罰者不獨刑杖之威之謂雖一語一默亦可以爲威爲罰操之于場肆者不謂之操所謂筌蹄也而兵雖靜處閭閻亦謂之操乃眞操也微乎微乎妙不可測神乎神乎元之又元此聖賢之精微經典之英華儒者之能事豈尋常章句之可擬耶況誘之曰弓馬粗材武夫血氣之技烏乎可或曰子用兵酷嗜節制遂至成效節制工夫從何下手戚子曰束伍爲始教號令

此章極言當時取將之弊、分爲二段、欲使將將者知所警戒、此就西北言

次之器械、次之微權重焉、不能傳也、當於經籍中探其精華、師以意而不泥實事中、造其知識、衡於已而通變推而進之、於眞武直取上乘、孔子云、我戰則克、是已、勿謂行伍愚卒不可感通、特無才之小勇、倖狙詐之一中也、嗚呼、

正選練 此責不在將、故以終篇、

夫如是而教養之矣、而卒倡之機、有乎上、不有以轉移之、拘夫今日之俗、好將材亦不可得也、故曰士修之于家、而壞于壯行之時、是也、我國家南北取將好異而習不同、最重莫西北若也、其取將也、

之

當時所賞爲庸才甚者如此焉能得眞才哉、

大將不得其人任用皆係此輩安得不敗故於此極言之、

頤指氣使屈體無骨德中選矣。阿諛取容。何意作止。才中選矣。鄉愿勢位。不立名分量中選矣大言不慚。自以未嘗學問爲美行陽賣奮殺之口陰爲貧緣之計。單騎斬馘。撫劍疾視爲將之上選。其實則單騎亦僞斬馘亦僞。撫劍吾人之前。而實未嘗撫劍當萬衆之敵。廢三千之營。而供百餘之家丁鼠竊狗偷肆零之草寇。張大其說以爲功伐雖大將亦由此而立蹟之。至于所寄取將之耳目者又皆未經事少年。識見不同。好尙情殊。所謂不知三軍之事而同三軍之任者也。況將之用以氣。氣之

有此等情事

此就東南言之

經事權者此等最多才智之士所以撫膺長歎由然

發未免有過中之差使其一不拔好節才如孫吳皆加以不避之名立賈奇禍夫將亦人耳中才者多遜世無悶獨立而不懼者極少幾何而不爲習好所移乎其在東南也凡所以取材于武弁者併尙循雅旣見武[illegible]必其峩冠博帶高談闊論繪文賦詩談舌之輩下之得于觀感以爲不如此不足以希世而竊名位其于行伍分數刑名法令姑視爲贅疣而已且凡用兵之地多事之秋乏材之時或用其一長或恕其任怨稍稍聽其展布一事甫竣前勞盡忘舊怨早起督過者紛紛修復目前之

多事之秋、尚
宜用之熟之、
聽其稍稍展
布者、已不可
多得矣、
上意在將將
者

恨或謂不合時格或謂今得反之惟恐棄之不速爲吾俎豆之恥嗚呼得人以强吾疆事公心子君父者可若此乎是則不在將而在將將者之責也

練兵實紀雜集卷一終

此卷凡十六則，而以原軍禮冠首者，取眾之道必先定名分，而後能整齊嚴肅也。行伍寬縱，是務來通病。

練兵實紀雜集卷二

儲練通論

一原軍禮 夫軍中可使必鬭者，軍禮也。軍禮者，名分也。兵法鬭眾如鬭寡，刑名是也。意正在此。彼臨敵用命，係于平日有禮。禮不可踰閑，則知死長苟事急布惠。當陣殺人，皆無救于成事。身之使臂，臂之使指，如驅羣羊，驅而往，驅而來，皆平日之威儀習之有素故也。近日武教不明，行伍寬縱，蓋由上人視此為不急之務。加以頭目慾多，無剛和光延日而不任怨。軍禮之不興也久矣。禮不興，則名分不

所謂先定名分是也

必須平日同甘共苦則威方能有濟

正名分不正則履加于冠上太阿倒持豈能使指哉爲令之法宜將士衆編伍既成申令再三期集于場主將監之務使小卒跪聽隊長約束惟言是行少有犯者即得以徑行綑打重則貫耳凡有兵告隊長必先以軍法綑打而後與究其理惟有侵慢一節不在禁例牽引侵慢以圖害本管隊長者則以軍法隊下卒人犯科隊長同擬咸抵于罪若隊長之臨士卒亦必盡其同甘共苦之情其責隊長之承哨長亦如之哨長之承哨官亦如之哨官之承把總亦如之把總之承偏裨亦如之

平日積威有素臨事方能用命

不敢棄者畏威也不忍棄者同甘共苦之情也

治國平天下全在用人况軍旅乎故以此篇爲先

如是而威儀名禮既明于夙一旦臨敵偏將于把總把總于哨官哨官于哨長哨長于隊長隊長于士卒皆舉手而揮驅而往驅而來孰不從命少有玩者一怒而三軍懼凡各向上一等者得之總不敢棄偏裨哨不敢棄總隊不敢棄哨卒不敢棄隊不惟不敢棄且不忍棄焉指之令于臂臂之令于身行之有素習成自然軍禮之關于鬬豈不切哉

一原用人夫人心不同有如其面誠偽難知如深淵求珠兵法雖云使詐使愚酒色財氣之人皆在不棄彼前項之徒只可使于一時一事因其所迷而

練兵須誠實人

伶俐人情弊

卸綸

激之爲我盡一藝之力則可也若夫寄〻旅之衆當疆埸之責有死生利害之相加有錢穀給散之相近有患難艱苦之共嘗齊一行伍之耳目感召烏合之人心使之赴湯蹈火從吾所願豈貪詐奸愚足以當之哉故用領兵之人寧過于誠實北方所謂老實南方所謂獃氣是也彼伶俐之徒平日只顧身家而怠所事朋恃其才足以庇緩急至於袍皷之間先看得利害分明恃能顛倒是非必不用命前列我之感召不能化之我之號令不能信之而在我駕馭之道窮而滯矣誠實之人感恩而

此誠實人可用處

人各有所短長全在用之得法

哨官以上須各有一藝

誠實人亦須有膽

不忍負畏威則不敢負雖才有不逮而疵瑕不忍遮掩則吾耳目不眩于是非然又有一等衝鋒陷陣之徒而不堪于管練統馭者又有一等調度知方之徒而膽力不堪領鋒率衆者于此處之盡其道而使偏于勇力者可以將兵偏于調度者可以衝鋒是誠在我良工之心苦矣哨官以上弓馬技藝皆其末節不足爲重輕然亦須各有一藝然後仗此無恐庶可當先且平時教練頭目先知此藝之利病庶可以示人之習倘苟不可得兼寧用有膽而無藝者然則貪詐愚不可用於統衆誠實足

此等人便不可多得

誠哉是言也

人之稟性各有所偏因其偏而教馭之然後惟吾所用故又次於用人篇

以付一軍似矣又何加焉必也奉主將之命毋使下怨奉行惟謹不苟取士卒之財而與之同其甘苦畧知文字有志向上庶幾千人之將矣此所謂幹實事之人也幹實事之人臨陣而不拚命率衆者有之矣奸詐伶俐之人驅以死敵者未之有也

一原性氣夫人之生稟天地之靈天地有南北寒暖之殊故人稟有强弱直詐智愚之別南北之不可同若天地之寒暖不能一也江以北大端氣浮而輕躁易挫而難振此蓋一時迫切之浮氣非眞勇氣也似當先挫抑其浮氣發其眞勇南兵氣雖平

此因言江南北人之稟性不同因推論到江北地勢須步騎兼用

和而慮周多虛激之氣而無刎頸決腹之志僞當掃其虛氣作其眞勇敎馭之方亦自不同大抵江北土平水少兵法所謂十步當一騎正其地也當重騎兵然騎兵不便短戰倭銃可以遠及因騎形之大猶易中傷步騎必須兼用但騎不可過步之後步若敎練未信亦不可使當騎之前騎旁攻而步正出或者其可乎騎于弓矢之外可用毒弩平野之地衡騎散列直衝賊營以毒弩射之尤非弓矢所能比也步兵乘險打銃而掭之以騎亦無不可雖然臨機應變因敵易形又在主將不能逆覩

此章全從本原上發論

有此四者自亦感召矣

也。

一原感召夫民心至愚而神無令之政不誅之威晝地而守不賞而勸貴賤異養尊卑異位豈盡是智力所能驅之哉然古今人無賢智自王侯以至于庶人有同焉者昭然而不昧也惟盡我之所與行伍同者而行伍以同應之彼亦自不能知故立得脚根定蹈水火而不辭凡爲主將者主將非大將之謂也一隊之中隊長爲主將一哨之中哨長爲主將以上倣此至誠待下平居之時視其疾病察其好惡實心愛之眞如父子一家又諄諄忠義之

直看透名將士情弊而救正之非大將才不能

辭感召乎衆入操之時虛心公念犯必不赦至親不私必信必果出征之日同其甘苦身先矢石臨財之際均分義讓如此則無慾無慾則剛明正直足以使人下卒雖愚昕夕得于觀感義愛藹于平時奮氣發于臨用將見利之而不庸殺之而不怨心威于信命輕于感形威于法而油然莫知其使之者矣但將士色貨之軀鮮能自振自立必吾上人諄諄敎導嚴切察訪隨過曲防以納于軌不可化誨者嚴以重刑加以連坐萬人一心所向無敵不在茲乎

信所以一萬衆也故次於感召篇之後

一原信夫人無信不立而軍中之信猶如冬之裘夏之葛不可一時缺者夫子曰去食去兵民無信不立當今之時天下之政載諸條例頒諸陳奏充棟累牘集案盈几皆通變宜民致治之言也朝行暮輟而曾無一補于治者不信之故耳如今之官府告示張掛通衢大字招揭可謂信令矣而舉目一看者誰乎民由官府不行督察之令小民習爲故事如此雖日出一示何益哉苟着實舉而行之如有司官只一牧守有餘用矣兵中號令更不可一字苟且凡集烏合之兵行伍既就首閱體統以正

良工苦心

軍禮。軍禮不肅者有誅。軍禮既正。在南則紀効新書。在北則練兵實紀。擇其第一當習者。人各一本。每入教場。先令每隊中識字者一人。讀與衆聽。日限若干。抽兵考背。書聲徹外。至有兵人苦之曰。我輩能讀書。必去考做秀才。不來當兵矣。此豈得已哉。人心既苦。則又從而解論之。使知當習之故。如此人人知我之令矣。然未必人人行我之令也。于是再約以期。挨次查其行否。怠事者有誅。歲月之餘。習久信立。人人知方。是之謂節制之師。是之謂人自爲戰。今人之談兵者。卻以不用節制。野戰向

全部章精蘊在此四語

此章專言教訓之法

敵人出己意謂之人自為戰謬矣謬矣是故行之而必察察之而必行捷簡馭繁統萬如一信于先而用于後故未戰而廟算勝者此也孫子以信居二焉子以果居中誠能着實用力于此二字庶幾乎節制之師

一原教夫人之才器不同而同歸于適用人之作用不同而同歸于得士心是在吾因材造就無一毫預于己耳聖門七十子問政問孝吾夫子應之未嘗有同語各因其未及而發之也未及者既至其于己至者皆同矣敢以儆營一二實事為對如一

或各因其短長而補救之則人皆可用然非有知人之明而私意蓋去者不能也

把總平日優禮于頭目而嚴察于兵丁凡是營之兵犯必輕處恩必遍及有當治以法者必多責成頭目如一把總平日寬愛兵卒而操切頭目凡是營之兵犯必重處威必全加及有當連坐以法者必量貸之其有優于調度而短于衝鋒者委司策應必佐之以強兵勇士其有優于膽勇而短于調度者委司前行必付以伶便之佐授以不移之令是皆因材而加造就無分智勇盡可收功實不容一毫己意為之增損也由總而馭哨官哨官而馭哨隊長隊長于十人之中亦當因平素十人性稟

此章言羣藝旗鼓營陳平日必須講求之故

何如人人異應如勇者勸之合十人以爲勇不可獨恃其勇勇者未必皆被害曉其義命以作其勇之類務使十人各奮其所長而攻其所短破其所疑此須主將諄諄面誨刊刻遍及懸以賞罰不時抽查所謂比及三年有勇知方此其知方之教乎

一原羣藝旗鼓營陳夫羣藝旗鼓營陳之于軍中猶人身之手足五官也手足痿痺五官病廢固不足以爲人然元氣腹心實非手足五官所能攝至使手能舞足能蹈目能視耳能聽鼻能聞口能言各効用而盡職者元氣腹心之事也元氣腹心總統

此章言練兵須重教師各兵習教不專其弊有二

萬事其在兵中于本體則感召之道于効驗則爲立得脚根定雖然技藝不精以卒予敵旗鼓不明是爲混戰小陳不整節制何居又皆必不可缺而亦不可獨恃者耳

一原練兵夫器械不習與赤手同教習之道須先重師禮古云師道立而善人多教師之類于位甚卑然在兵卒之間即師傅之尊也兵卒素未習藝者不知藝之可好畧聞外習者心中有物而不化自恃舊習以爲佳技師道不立則言不信教之不遵學之不習習而不悦師道廢而教無成矣須于兵

不獨兵當習、即將士頭目亦宜習、

此教師之弊、不可不知、

總歸善馭而已

此章統言打放火器無節

卒間隆以師禮付以便宜凡兵士之不聽教者得徑行責治禀官示以軍法將士頭目皆習其業小卒相視而謂曰其尊者信之如此吾輩當何如耶如此師教行習服速矣但教師之類皆血氣小人一技在身如藏至寶便不肯盡其法以誨人且或需索供養以厚薄為是非如此卒心不服習藝復為虛文故不假之師權則教習不行若假之師權則分外生事在吾善操其駕馭之柄而已

一原火器夫五兵之中惟火最烈古今水陸之戰以火成功最多兵法云以火佐攻者明是火器之濟

之弊教以場操如對敵之法總不外新書長器短用四字

此言火器因地制宜近時火器之不得力皆由打放無節弊凡三層最宜留意

于戰陣久矣但今之制火器者類愈多而愈無實用用火器者失法而每只自恃彼有精器而無精兵以用之是謂徒費有精兵而無精器以助之是謂徒强須兵士立得脚根定則執器可以敗敵況精器乎諸器之中鳥銃第一火箭次之南方則大礮火箭鳥銃皆爲利器餘則只可施于舟師守城頗同而非陸戰所宜也前項火器往往打放無節賊未至而打放已盡賊既至而空手無可打放者其弊在于場操時不曾照臨陣實演及至對陣時頭目不在前列火器之兵信不過殺手立得脚根

此場操實演之法

要言不凡

火器爲行軍利器故分兩篇此篇皆就各種火器利弊分言之先言鳥槍利弊

定中軍復無主令以爲火器之放止耳夫火器均謂之長技長者短用業已載之新書惟是平時卽以草人約臨陣打放步數教之如對敵及臨敵之際用之則如在場可暸聽中軍何令方才打放先者有謀凡力可及百步者只用于五十步之外勢險節短無有不中者矣

二原火器夫北方之火器惟有夾把鎗快鎗神鎗佛狼機碗口銃大小將軍等項種色尚多就中夾把鎗之制卽快鎗也但多一鉄把以備急時充鐵棍之用耳緣所製之人洞曉此中病痛者旣少而又

此製槍不如法之弊

此放槍不如法之弊

此鉛子不如法之弊

此製槍及鉛子配藥之法

非任怨任眞之心不過捲成鐵筒而已腹內未曾用鋼鑽鑽光以致鉛子不得到底出口不直銃身單捲成器時有炸損人手不敢托架于前都以雙手把持柄後又用一手點火試以藥力既可炸損鐵銃豈兩手之力所能擎禦火未出而手先動銃已歪斜鉛子何由得準又軍士不知放法官給鉛子大小不一子大而銃口小則子入不深出口便落子小而銃腹大火藥先鉛子而泄則鉛子無力何以致遠夫欲鉛子出遠而有力爲其銃身長腹內光圓均直鉛子與銃口腹相合火氣不泄之故

此放槍之法

鳥槍爲馬步兩用利器

狼機爲中上攻守城必用之器

也藥幾錢則鉛子幾錢重子重藥少則無力子輕藥多則子飄子去多中而進者爲其火發而銃不動也火發而銃不動者爲其一手把于銃前手在火藥之前銃不動則發必中銃腹長則子去必直後手不點火而以指發機則手常執銃而臨發穩正此鳥銃之所以爲利器也此鳥銃之所以較中雖弓矢弗如也此鳥銃之所以洞重鎧而無堅可禦也馬上步下惟鳥銃爲利器其車上守城必用佛狼機今之佛狼機鑄造失法甚有母銃口大子銃口小欲將鉛子如母銃之口則小銃之力不能

先言鑄造及裝放之先

此係卽機鑄造及裝放之法

此礮口礮得大礮口礮卽

發盐機銃子母爲二子銃口邊有隙漏火氣火氣常弱也如照子銃製子則子小母銃腹大藥氣先出子必滚落卽發去亦不遠不中又子銃之口多與母銃口不合藥發則火氣激回子後不復俱送子向前裝放之法又每以土石實子銃或用木馬而浮鉛子于面以輕激重必不能遠求其善用必將母銃口鑄與子銃口合子銃須深嵌于母銃之間放法將鉛子務與子銃口一半相合周凹心鐵送送入子銃腹內不用木馬此狼機之妙用也礮口礮腹小口大項短藥少子重發出無力不堪用

虎蹲礮是也

此言神鎗可不用

大小將軍不可行用只可守城先言放不如法之弊此方放之法

如用之必須腹長三尺以上而鉛子合口送至腹底發出乃急且中也五十人之中可備一位以防要路大勢沖突之寇今取名虎蹲礮即是又神鎗國初之製有木箭體輕而火力急斯箭發多番跌有鏃向內而尾擊物者且遲鈍費工臨陣不過一二發而已大小將軍不可行用只可守城而每遇試放多炸破傷人者放之無法也因用藥太多土石築之將藥築實內無轉力遂乃橫攻今須用藥僅約至大腹之半木馬長三寸下至腹口虛其內四五寸使藥有轉旋之空上用一窩蜂大小子數

此言別種火器之不適用

此言火箭噴筒之利用

以爆二字恐有誤待攷

百外用一合口大石子壓之若無大石子壓而激之口大如盂子小如栗出口便落不能遠中惟其腹之虛也故火發向虛處一攻而出則不横及矣他如千里勝自發銃魚骨銃等項巧立名色逞意浪造皆不如式習之術精技不可勝用之不精雖多無益何況火器惟無惑于多端可也又其最利遠者其火箭乎利近者其噴筒乎以火箭言之頭須鋼鐵鋒須兩刃取刃口脊鍬長三寸中間以爆矢與火筒輕重得宜鑽眼須直眼不直則發不正發准遠近以爲高下自天而墜擾亂後隊着人馬

此章先言敵人戰器次言我所以勝敵之器件件算用斯謂知彼知己

敵人弓矢無足畏

敵人腰刀無

皆洞燃攻火盡而後止以噴筒言之慢藥明火一具三子縛以藥線合口而入入須圓緊無破每子下用急藥子上用慢藥子發如星墜火出成烟霧揚威驚馬近敵之具也

一原戰器夫今强敵之技遠惟弓矢近惟腰刀別有鐵鉤鎗乃乘吾陣亂而用之者弓矢射不能及遠僅可五十步使我兵敢于邀前擁鬬敵矢不過三發則短兵相接弓矢無用矣此無足畏也腰刀用于馬上前有馬頭馬頭已長于刀我兵步下列擁向前舉刃擊馬首馬上之刀可以及吾身者由此

是眼
雨層皆說出道理來，所以解我兵之惑也。
此言火器可以勝敵，而鳥鎗放法造法皆不如彼。
以下將從前禦倭寇時所

言之，敵無足恃矣，而邊兵每每陷亂，視敵若神鬼魍魎，此皆我兵之拙也。何以見之，薊鎮之防，九邊腹裏，悉有入衛之兵，俱屬本府過堂入馬，器技俱經而閱而入計之。我所恃以為勝，而且利且遠，可以代矢者，謂非火器乎。除大礮、佛狼機、碗口等銃已於原火器款內詳言矣。鳥銃尚未傳至北方，知用者少。臨陣無有捍蔽，銃盡發則難以更番分發，則數少而不足以却聚隊。手鎗打造，腹口欠圓，鉛子失制，發之百無一中，則火器不足以與敵矢敵矣。況用器之術，短不接長，且如南方狼土之兵，士

用各器械、解說一遍、總爲發明短不接長之故

爲將者皆能如此用心、何敵不可勝

言鳥鎗足勝倭弓矢長鎗、用法又勝於倭狼筅鈀棍、盡勝倭刀

官軍令嚴重、人人用命、宜戰無不勝也、初調殺倭、每得一勝、旋則敗衄、何也、所用皆長牌短刀、而倭寇則以長鎗重矢、此所謂短不接長、及短刀相接、刀法迥不如倭、此所謂以不能而鬭能也、余乃因隙思便、以敗求勝、乃精放鳥銃之法、以代矢、矢不及銃、步下短兵、有若長鎗、手握于根、而倭則持鎗中截、鎗法惟長彼一寸則必勝、乃較倭長可五尺、是倭鎗不足以敵吾之鎗矣、狼筅鈀棍、皆倍刀之長、藤牌捍身而進、刀不可入、是以幸而屢捷、此後百戰、未有一挫、固由閫感召之道、立定脚根之効、

此處方說到衛鎮邊兵。向來器械不利、所以不能勝敵之故、

雖不全繫于器技、匪此是又以袒裼搏虎、不幾以卒予敵乎。今之邊兵、八衛兵、火器既已如前、不足恃。而弓矢之外、惟有短刀、弓之勁既不如敵、矢之利復不如敵。臨時膽定力舒、近發必中、又不如敵。及至近身、敵在馬上、我兵亦以馬交鋒、則馬不如敵強、刀不如敵利。且軍士之刀、平時砍木砍柴、芒刃已喪、白鐵尺餘、僅有刀名、卽謂之赤手可也。如以步鬬、敵在馬上、我兵步下、持二尺短刀、欲仰逆馬首、上砍賊頭、雖倍兩刀之長、亦不相及。是今日所以禦敵之技、件件短于敵、件件不如敵、而悉使

以長兵勝彼短兵另此篇之意

以上各種器械皆長於敵自能取勝

此言惟長鎗不宜施之馬戰

敵得其長尚可以語戰乎今日之計以與戰言之必須各項器械各長彼一倍相持之勢各得便宜數倍庶可驅膽怯之卒不堅之陣而當强悍之敵也精利火器火箭鳥銃噴筒則可以長于敵之矢矣長柄鈀可打可戳可以隔刀步下仰戳則可及敵而馬上則先加于刀夾刀棍可打可戳步下則可戳馬腹馬上足能敵刀洞甲則可長于敵之鈎刀矣中原之地兼防內盜賊可用長鎗與敵戰則長鎗難用何也敵馬萬衆齊衝勢如風雨而來鎗身細長惟有一戳彼衆馬一擁鎗便斷折是一鎗

長刀藤牌專砍馬足爲制騎兵利器、

此章專論用器之法

先言長兵用不如法之弊

此從來通病

僅可傷一馬則不復可用矣惟有雙手長刀藤牌但北方無藤而以輕便木爲之重不過十斤亦可用以牌蔽身牌內單刀滾去只是低頭砍馬足此步兵最利者也

一原用器夫長兵短用短兵長用此所謂勢險節短之法已火器火箭弓矢皆長兵也往往賊在數百步外即已打發及至賊近與大隊齊來郄稱火藥放盡鉛子欠缺或再裝已遲每由此而敗緣其故在于場操素無號令以節制之臨時殺手立不定銃手居前列每陷于敵非此之用也今當先將銃

无定軍法以節制之
又於常操時熟習之
先言放銃號令
更番如期始能應用不窮
次言放火箭號令
充類言之終是不准輕放
皆親切要語須着眼

手交與殺手臨陣放不如法違令先發徑聽殺手割耳回兵查無耳者斬銃手若亡殺手償命平日又操之以定令每于報賊將近時銃手雖列于外專聽中軍號銃中軍主將自掌號銃看賊至五六十步中軍放號銃一箇向賊一面才許放銃分番如期每一長聲喇叭放一次看中軍放起火一枝方許一體放火箭如無號銃便賊到營下亦不許輕放若違令放銃打賊者即一銃打死二賊亦以違令誅之如此而更番有法放銃必能打賊打賊必能多中賊亦不敢衝我矣此放火器第一要務

此言用短器之法、平日操演極熟臨陣尚多錯誤況操演本不如法者乎、

也至于叉鈀鎗刀皆短器也何以長用鎗必身法步法與手法並進而手握手根即如把鈀使舠叉必盡柄着手皆長用之妙也但平日在教場操時打銃則把托穩定對把從容舞械則以單對單前無利害似謂習之已精已至矣臨敵之時若使仍是照前從容酬應如教場內比試一般不必十分武藝只學得三分亦可無敵奈每見賊時死生呼吸所繫面黃口乾手忙脚亂平日所學射法打法盡都忘了只有互相亂打已爲好漢如用得平時一分武藝出無有不勝用得二分出一可敵五用

臨陣第一要有膽

用火器尤要膽大、此眞閱歷之言、

以上諸弊、皆從目睹得來、故言之眞切如此、

得五分出則無敵矣。雖諺有云、藝高人膽大、殊爲不然、必須原是有膽之人、習得好藝、故膽益大。無膽之人、平日習得武藝十分精熟、臨時手軟身顫、舉藝不起、任是如何教習、亦不得膽之大也。其火器尤爲慌事、或向天而打、或手向前放銃、而頭已回顧走路、或忘入鉛子、或下鉛子而後入藥、或裝畢而滅其火繩、或溼其藥線、或自焚其藥、十銃之中、僅有四五銃發出、四五之中、僅有一中、爲難矣、此蓋愚劣于百敗之中、百勝之際、一一面見熟試、而知之也、難矣哉

此章言感召、皆眼前道理、而無人能做得到、所以謂之秘、

此章總括練兵大槩情形、仍歸到站得脚根定、眞探本之論、

一原將秘夫制勝之妙、如珠轉圜、將何有秘、蓋有不可以言喻而可以意受者、感召之道也。忠誠惻怛、實心實行、艱苦居士之先、便利居士之後、知我士情、使衆由之而不覺、知敵虛實、使衆蹈之而忘危。驅萬人以意而不在於威刑之寬猛、悅萬人以心而不在于財貨之重輕、材有大小、各適其宜、佐之惟斷、惟信、無適莫方體、謂非秘哉。

一原練兵分數、軍禮節制之道、居二十分之二。次第連坐之法、居二十分之二。賞而當、居二十分之二罰而當、居二十分之二。月糧得實惠、明號令、居二

此處直窮到本源上、

此章言製陣貴長短相間、

十分之二利軍火等器居二十分之二營陣得法居二十分之二將勇兵精居二十分之一此皆練士之一節也仍有五分則在使站得腳根定耳以前十五分皆爲站得腳根之一事雖一事不能少而不足以該全體所謂五分者實心任事至誠馭下同甘苦恤患難以感召爲工夫使三軍心服恩威信于平日必至殺之而不怨利之而不庸兵法所云令民與上同意論語云有勇知方孟子云可使執梃以撻秦楚之堅甲利兵其庶幾矣乎

一原器械夫人無牙爪天設五兵長短相差新書已

而用器又在以長制短

此章言布陣及進戰之法皆以速爲妙

火器先發而大兵乘之此

備言之但倭寇以必死爲念且從童稚時即懸刀而習之法甚熟故利于短大端短不接長我兵必死之念與習服之熟去倭遠甚故必多用長以制短此不易之論也兩長相對惟有法者勝兩法相同惟有膽者勝鴛鴦陣長短相差管見盡于此矣

一原戰秘夫戰之有秘者猶醫方之火候也方同而火候異則効有差等矣陣惟密此平原之法也凡臨陣時去數里地列陣須一息而定列陣時勿使敵見尤妙列畢火器在前擡營而進或寇來衝我或列陣待我挨到五十步內火器聽中軍令齊發

平原接戰之法也

此當日通行牌稱也軍器什物有官製者有官製一次者有各軍出辦者凡分

只有一次兵士乘火煙如雲一齊擁進須是飛走密布長器如蜂叢蟻附一齊擁上不可毫髮遲疑短兵救之無有不勝此非擊殺之力乃火煙之勢飛進之雄奪其心目徑前交鋒彼自靡矣兵法謂勢險節短始如處女敵人開戶終如脫兔敵不及拒不其然乎

為軍務事照得各營路軍器什物甚多遇有損失如體悉軍貧盡爲之官製則軍無責成愈不用心收拾如盡責軍賠則貧軍又無力能前除將各項器械子會計之時已行三協督各將領從長計議分別某項

三曾損失後
賠償賠補均
有例則軍器
自無缺失矣
故以此殿備
練之末

官製遇有損失依法責治不令賠償某項初則官製一次以後損失自行賠補某項俱係各軍自辦並不官給議擬已定呈覆前來爲照各器俱有官號字樣若遇不時損失官給者務要即時報官其官給一次者與自備者若有損壞各軍亦要即行自備完美併月一次類報本營各將領書塡字號免其責打若大衆一同損失及出征用去者臨時另行通備或屬官給或屬罰補不在此例擬合通行遵照爲此牌仰本官即便轉行所屬營路查照單開款項傳諭各軍遇有損壞軍器應官製者即行報官呈請官銀修製應

各軍賠補者各軍卽行賠補永爲定例各將領仍每月類報本府一次查考取各遵依繳查毋得違玩未便、

計開車馬步器具、

一盔甲　臂手　鈎鎗
鋭鈀　夾刀　鴨嘴棍
大棒　長刀　藤木牌
狼筅　腰刀　大將軍
虎蹲礟　快鎗　鳥銃
提礟　皮簍、　鑼鍋

鑼鼓旗　狼筅　團幔

以上俱係重大之器、遇有損壞、應該修整、從宜估明、請給官銀買辦工料修造、如無故損失者、若責本軍自賠、不惟造不如法、而工費頗多、軍力不能賚又非市集易買可得之物、相應責令損失之人賠辦物料、聽該管官呈報本將官處、責令官匠造補、若極貧無出者、重加責治、以示其懲、官爲之處、願自納價者、俱免責

一鐵門　鐵錘　鐵剪

鐵錐　藥匙　鐵送子

搠杖　錫鱉　火繩

木梆　車騾鞍屜　繩索

木枕　木郎頭　馱架

油簍罩　木桶　栲筐

火鐮石　鉛子模　木馬子

鐵钁鍁

以上器具、遇有損壞、應行官給一次、以後遇有損壞、所費工料、不多、軍力可辦、應該本軍照式賠修

一鞓帶　椰瓢　解手刀

弓　箭　弦

撒袋　火線　子藥袋

藥管　火線筒　銃套

燈籠　水袋　馬鞍仗

夾板　料兜　繩絆

釘钁　解錐　草鍘

鞥鞋　號衣　大帽

石子　鐵斧

以上器具一應各軍自辦

練兵實紀雜集卷二終

練兵實紀雜集卷三

將官到任寶鑑

將者三軍司命惟悔吝固人事所召然時日吉凶所以定衆志而作氣擬之他任不同今將緊要應驗用忌日辰開略于左

道藏經論本命支干對沖凡上官赴任移居入宅嫁娶出行修作一應等事先看作主之人本命無犯沖尅然後選用令人但求日吉而不知本命沖尅所犯是宜詳察

甲子生對戊午庚午　甲戌生對戊辰庚辰

甲申生對庚寅戊寅　甲午生對庚子戊子

甲辰生對庚戌戊戌　甲寅生對戊申庚申

乙丑生對己未辛未　乙亥生對己巳辛巳

乙酉生對己卯辛卯　乙未生對己丑辛丑

乙巳生對己亥辛亥　乙卯生對己酉辛酉

丙子戊子生對壬午　丙戌戊戌生對壬辰

丙申戊申生對壬寅　丙午戊午生對壬子

丙辰戊辰生對壬戌　丙寅戊寅生對壬申

丁丑己丑生對癸未　丁亥己亥生對癸巳

丁酉己酉生對癸卯　丁未己未生對癸丑

丁巳己巳生對癸亥　丁卯己卯生對癸酉

庚子生對甲午戊午　庚戌生對甲辰戊辰

丁丑己丑生對癸未　丁亥己亥生對癸巳

丁酉己酉生對癸卯　丁未己未生對癸丑

丁巳己巳生對癸亥　丁卯己卯生對癸酉

庚子生對甲午戊午　庚戌生對甲辰戊辰

庚申生對甲寅戊寅　庚午生對甲子戊子

庚辰生對甲戌戊戌　庚寅生對甲申戊申

辛丑生對丁未乙未　辛亥生對乙巳丁巳

辛酉生對乙卯丁卯　辛未生對乙丑丁丑

辛巳生對乙亥丁亥　辛卯生對乙酉丁酉
壬子生對丙午戊午　壬戌生對丙辰戊辰
壬申生對丙寅戊寅　壬午生對丙子戊子
壬辰生對丙戌戊戌　壬寅生對丙申戊申
癸丑生對丁未己未　癸亥生對丁巳己巳
癸酉生對丁卯己卯　癸未生對丁丑己丑
癸巳生對丁亥己亥　癸卯生對丁酉己酉

紫微鑾駕帝星值日一應選用合得此日百事大吉
玉皇帝星一名顯星
孟月　丙子壬子丁卯癸卯乙酉辛酉甲午

仲月　丙寅壬寅甲申乙亥辛亥癸巳庚申

季月　乙丑辛丑癸未己未甲戌庚戌壬辰

天皇帝星一名曲星

孟月　丁丑癸丑甲辰戊辰丙戌壬戌乙未

仲月　丙子丁卯壬子癸丑乙酉辛酉甲午

季月　丙寅壬寅甲申乙亥辛亥癸巳

紫微帝星一名傳星

孟月　庚辰丙辰辛未丁未戊戌己丑

仲月　丙午庚午乙卯己卯戊子己酉

季月　戊寅甲寅己巳乙巳丁亥癸亥庚申

論上官赴任十二月吉日爲上後通用日亥之亦當兼

盡

正月上官赴任丁卯庚午己卯壬午辛卯甲子癸卯

丙午乙卯戊午

二月上官赴任甲戌丁丑甲申丁亥甲辰

三月上官赴任丙寅癸酉戊寅乙酉庚寅丁酉庚子

壬寅己酉壬子甲寅辛酉

四月上官赴任庚午己卯壬午己丑甲午丙午戊午

五月上官赴任丙寅戊辰戊寅丙戌戊戌丙辰

六月上官赴任甲子丙子戊子庚子辛亥壬子甲寅

七月上官赴任甲子丙子壬子庚子戊子

八月上官赴任庚辰癸未庚寅庚戌

九月上官赴任庚午壬申乙亥己卯甲申丁亥辛卯
丙申己亥癸卯丙午戊申辛亥乙卯庚申癸亥

十月上官赴任甲子丙子乙酉戊子庚子壬子

十一月上官赴任壬申甲申壬辰甲辰

十二月上官赴任庚午壬午甲午丙午戊午庚申

四不祥日

上官初四不爲祥　初七十六最堪傷
十九更兼二十八　凡人不信定遭殃

運好任中人馬死　改任終須有一場
若是寓官知此日　官陞職顯祿高強
給由考滿　致仕歸老同
宜黃道天恩要安天解益後續世生氣民日守日旺日
復日
民日　春午夏酉秋子冬卯
守日　春酉夏子秋卯冬午
旺日　春寅卯夏巳午秋申酉冬亥子
復日　正卯二寅三丑四子五亥六戌七酉八申九
未十午十一巳十二辰

猖鬼敗亡日　丁卯戊辰壬申戊寅辛巳戊子己丑戊
戌己亥辛丑戊申庚戌辛亥戊午庚申壬戌　此
日已上上官赴任求名俱忌
論進呈策上書陳言叅官見貴
宜天恩黄道天德月德合黄道月空母倉又宜建除
滿定執成開日
求謀文書印信
宜天貴天恩天德合月德六合黄道吉慶福星貴人
官印喜祿左輔右弼　忌赤口大小空亡　已上
俱可看後卷十二月黄道遁用吉日選用則吉

逐日黃道吉時用之亨通

子午日

子時月僊星福德星　丑時天德星寶光星

卯時天開星少微星　午時日僊星鳳輦星

申時天貴星太乙星　酉時明輔星貴人星

丑未日

寅時月僊星福德星　卯時天德星寶光星

巳時天開星少微星　申時日僊星鳳輦星

戌時天貴星太乙星　亥時明輔星貴人星

寅申日

子時天貴星太乙星　丑時明輔星貴人星

辰時月僊星福德星　巳時天德星寶光星

未時天開星少微星　戌時日僊星鳳輦星

卯酉日

子時日僊星鳳輦星　寅時天貴星太乙星

午時月僊星福德星　未時天德星寶光星

卯時明輔星貴人星　酉時天開星少微星

辰戌日

寅時日僊星鳳輦星　辰時天貴星太乙星

巳時明輔星貴人星　申時月僊星福德星

是篇於初到任事宜言之井然有條有理

酉時天貴星寶光星　亥時天開星少微星

己亥日

丑時天開星少微星　辰時日僊星鳳輦星

午時天貴星太乙星　未時明輔星貴人星

戌時月僊星福德星　亥時天德星寶光星

夫天時不足忌在盡吾人事自能感召天祿所謂人定亦能勝天陰陽時日何爲者哉但吾輩武夫罔習吏事到任之初手足無措已先先後緩急之序故其設施顛倒如向風理絲無怪其然予與諸將切有一日之長師率之責乃撰其節要爲到任寶鑑吾輩眞

未任之前先虛心訪問

其始勿輕信此言到任日

肯信而行之決無不利凡我將領無論大小不向邊腹地方奉有欽命推擢之日或生長此地或肯爲屬伍日夕面見地方事宜似不必詢衆而後知也但一官自有一官之體或內而衙門之藝務或外而上司之新政便是舊遊終隔藩籬況曾未經其地者安得不爲先事之圖乎悉當于未任之前于曾經彼地遊宦或士大夫或前官或聞知彼中事情者先行多方諮訪其時人言僞公語云禮失求之野閭閻小人心無所爲聞訪一二謹愼知事之人亦無不可是我未至之先已得地方之情矣姑默存之未可就信履任

事宜
且繼勿輕易
議論

此言履任後
大段綱領

此言初到任
時應酬上
司之詳

之日見過官屬且勿輕論地方事情本日只了應酬雖對賓客亦勿論地方輕聞此口左右便測我意向所在矣應報上司先具揭帖掾書左右和以遇之即有不是且勿分别可否惟存于心次日將衙門內要緊號簿文卷撿覽稍知大義三日行香禮畢投文後且收在退居親行撿看稍知任內之畧乃將錢糧兵馬城池地里各支册于案牘中擇出粗涉一過先取大數抄為手摺常在袖中應叅上司則赴叅見詢以職守兵邊之事只云某切遇主司罔敢不竭力報國心雖切切振作練兵飭武釐弊興廢以保地方但初

要緊尤在同任後五句

此言巡行境內

至未諳容同任事事講求應該自行者不敢遲怠應該請詳者請詳遵奉飭以設施之初人心未信不無耳目之異望主司姑爲主持以需其後如果行不逮言甘辱明法備設施果合時宜果中利弊而人言市虎亦望主司堅執投杼之嫌以裨責成于終如此對之方見老成同任之日務信其言不止務信其言當終身以此言爲鑒戒務副之于其行尋當巡行境內每到一城先將城池形勢邊墻看過詳問四方險易建置始末保障緣由入衙門將地方父老延入優以禮見問其弊病大率如係邊墻步步親行備問墻外

點查庫藏

以上情形、何等慎重、必至此件件了然於胸、以後變換出新業來斯無一不中肯綮矣、

所對何項敵人部落某處某年入犯因何失事因何成功夫前人之事業後人之龜鑑今當如何庶可守固戰勝諸訪在心且勿就言方略矣則查點庫藏如神器則云庫在某處即親詣件件驗過某件某年造如何用見今堪否且待士人典守者言之勿出已意乃又卜日入操其軍馬逐名點看強弱器械堪否使地方形勢人情士俗軍馬強弱衙門利弊一一在我心中有如素遊之地乃先將極貧無告之軍查出優以言辭省其差役問其疾病次革科斂之弊次將衙門內役占賄賂之弊盡行痛革次爲各軍淸楚糧餉

此眞有實惠到兵民措置井然

既已見信兵民又復虛心求教方有忠言入耳難哉

此言申報上司各事宜

務得實惠忠將孝子順孫義夫節婦親行存問其家式其門閭如此人心大定人人知我是爲民之吏愛軍之將然後仍行撡訪名望才識素重一方之人虛心求教盡彼于我初至之日未知我作用何如即有衷言未肯盡吐稍見我作用知我爲賢者必以嘉言告我必以地方利弊宜軍宜民之畧導我凡有不忠之言偏拗之人自然不敢誑罔于我此後任我所爲皆宜軍宜民之政也如有利弊所當興革事重而不可專者明白申報上司如力可自舉者便宜行之凡有大事申報上司于文書之外仍附以揭帖備言其

此實必不可少、是眞能辦事之言、

必知此而後可以獲上治民、庶幾家無閒言、可不愼哉、

此章於聽言中得觀人之法

事之始末情節利害緣由、上司無不聽允。自此之後、旣得上司之歡心、下人之悅服、可謂盡善矣。但人情難測、患變無常、又須日愼一日、無敢少安。在內地常若上司督責于上、在邊方常如敵患臨前、愼之又愼。敬以勝怠。如此、戰勝守固、完名全節、爲賢將、爲美官、永無災患矣。

一、居官不難、聽言爲難。聽言不難、明察爲難。凡將官所聽言係軍卒之利弊、士氣之盛衰、疆場之得失、初任如前多方博問、得言之後、必俟經歷言合者信、而無疑則即行之。言不合者、再以未任與初任所聞質之。

此眞閱歷眞見到語豈淺人所知

此章言到任一月內應行事宜

質之非利其爲我言之人亦非也我則漸漸遠之而不用其言所言皆驗行之有益于地方則所言之人必心地光明識見高遠我則時時請教以匡不逮以聞所未聞又勿彰人耳目使言者獲謗百計援得則我之好必不終善言不復入耳不忠之言必勝如此而邪人日密所行日非矣鑒之鑒之

一切軍馬錢糧强弱等第數目錢糧出入緣由邊塞城池里至形勢駁軍防邊方畧規則應與應革事宜

一一于到任一月之內務要取勘明白晝圖貼說具

一手冊隨身以便攷第舉行上司詢問查取即以手

此章言到任後防弊之法

岳亭貞言

揩擇出對答登報

一到任之後卽置號簿所屬置簿赴比于我我亦自置一簿以比我應行及查掾書遲早以妨奸弊凡要緊者復密書一帖粘于暗室毋容人見及不急之務人不在意者每一月之內量記一二不時覺察之掾書將謂我爲神明屬下將謂我爲記事不忘自然警畏爲官之道臣子之職鑒戒萬意亦不能盡第一緊要在練兵殺賊實紀一部盡之茲三言以蔽之曰勤敬廉

練兵實紀雜集卷三終

掣肘處先微逞一筆

此先於諸將。口中追述征

練兵實紀雜集卷四

登壇口授　西路副總兵官李　超　東路副總兵官胡守仁　同輯

超守仁等猥以庸劣待罪薊鎮恒慚蚑負非宜深懼覆餗在狀入任以來仰奉督撫按闗石畫總鎮司道軍機首興臺工以固天險並舉教練以振靡風邊習邊機雖頗有所聞見而動輒扼腕亦嘗竊為我總鎮兵主憂焉至于超等鴻毛身命此不足計也時惟庚午夏六月諸邊新臺肇建過半乃奉制府會同撫院奏奉暫停以舉練事隨于六月下旬蒙兵主檄文奉行問竊惟是舉也在者總鎮𠁊

目鑑領情形當時邊塞雜習最重家丁、故諸將以此爲上品、喜是陪筆、慮是正義、甚言積習之深、今爲後文進日反覆開導張本、以下敍參謁將官

治三屯諸路、損益興革、勢若秦越久矣、所部獨三屯標下勇壯家丁約五千餘人、能使軍容整治、卽爲盡心厥職、謂之上等品色矣。超等忽奉前檄、且喜、且慮。夫所喜者、我兵主連橫十一路全鎮之力、深得禦大敵之道矣。所慮者、諸將積習、未可言轉、而一二日登壇口語、期變數十年來已成已信之痼病、不易易也、迺于六月二十一日東路協守守仁西路協守趙遵化標下遊擊孫朝梁張士義三屯標下遊擊史宸王通王撫民中軍都司謝惟能分守山海參將管英石門寨參將李珍臺頭營遊

序弟一日參
謁儀注

擊谷承功燕河營參將史綱太平寨參將羅端秘
棚谷遊擊張拱立馬蘭谷參將楊鯉入衛固原遊
擊劉葵延綏遊擊侯服遠其客雲標下參將李如
櫝蔡勛遊擊王祿牆子嶺副總兵張臣曹家寨遊
擊王旌古北副總兵董一元石塘嶺參將陳勛各
以道遠西防緊要未至乃用提調等官張應時甯
潮劉尙仁章延慶方相李天爵朱維藩等代及各
將官部下中軍官管操書記掌號吹鼓手俱集三
屯鎮城是日晨鼓戒嚴我兵呈肅整冠服盛列威
儀陞帳啟轅門趨等戎裝序秩趨蹌敬謹謁畢退

此記登壇口
授之由

出更衣以入兵主迎至臺中延超守仁于庭内面北行揖禮西序立諸將簷下行兩跪禮兵主面南受之次各都司提調中軍等官叅畢閉門兵主乃降容悅色揖超等以入止止堂南面坐超守仁垂手僅去尺許諸將分序于東西坐超等之後次都司提調皆序坐次中軍等官立于東西壁下次旗牌管操書手掌號吹號手俱環侍于聽戶之外禮畢超等知兵主之諭必諄諄不止萬言恐其聽記弗前有孤登壇授受之盛舉也乃與守仁及各將領預擇聰慧書手各一人以從賭攜文房之具布

于廳事西壁。每書記一人記一句。各分號編次。週而復始。是以兵主三日之訓辭。雖不假思索。出諸口而無不中節。其役夫之紀集。亦不致魯魚。編既合而如出素成也。坐頃天氣正暑。諸將士汗下如雨。莫敢有揮之者。兵主出異扇百十餘柄。自超以至吹鼓手。各給一把。因命揮之以拂汗。復出園中瓜獻者。于超等各三葉。士識而下各一葉。兵主曰。位有貴賤。身無貴賤。自兵主而下以至士識皆兩葉。于是將士不覺弃熱就凉。且爲異數。食訖。兵主屏氣澄慮且久。諸將皆作。兵主目語長復坐。曰。諸

發端便妙、已足令人深省、世之同坐漏船而當風浪者、往往人各一心、甚且視爲仇讐、雖至驅衝打碎而不悟者多矣、讀此能無猛醒、

君以今日共坐之處是何處耶、衆莫知意所在、不敢對、曰此非三間房子、乃是一隻船、且漏又當風波之中、若睡的自睡、坐的自坐、讐人反目、各不同心、將船被風浪驅衝打碎、彼時無分賢愚、無分恩讐、都是溺死、遭此之際、便是異心讐人、既在一船說不得平日不相識、說不得平日讐怨、推此共患共難之心、掌舵的掌舵、掌𦨴的掌𦨴、同心同力、將此船撐過江海、到了上岸時、任從衆人各心各路、分投而去也、今要求漏船過得風浪、却人人不齊心、不共拼一箇死力、那箇人能免得去、況諸君起

此正言莊論

此更以便益鼓動之全是爲下等人說法

婉語令其自思

于世襲者受國恩有年崛起布衣者榮耀逾分以職事言分當捨身以國法言勢當捨身姑且勿論本鎮曾聽人言武職兩手握着便益成功則顯親揚名加官進祿是一手握着便益也陣亡則蔭子立廟血食百世是又一手握着便益也是生得便益死亦得便益但本鎮見武職畢竟廟食者少下獄者多舍了便益以圖僥倖萬不知五十年前將官陣亡之時同陣偷走者如今還在否諸將曰還有今日走回明日死在家下者兵主曰死是免不得死只是多活幾日做了箇帶罪的鬼當時偷活

此更推到身後果報

前段以理言以利害言此段以薊鎮形勢及將官詰問言

先論宣大山陝情形

言各邊鎮設立家丁流弊

在世誇他便益直到今日立廟祭祀天報忠臣子孫與旺還是誰便益諸將黙然兵主乃更端諭曰夫九邊雖同為防敵惟薊鎮之事與八邊不同我先說薊鎮之形而後言將官之習比如宣大山陝無屬夷隔斷且地平無險可據敵馬入犯無時數千亦入數百亦入甚至數十亦入將官隨有警報便就出去追剿緩急之際迅雷不及掩耳那得齊兵那得聚衆故特有家丁之設所謂在精不在多與將官廝守一處人不離營馬不離鞍一聲嚮響早已出門方才追得賊及又有偷馬打帳房之類

此言薊鎮山川形勢

敵人每犯必大舉入寇

平日邊徼得此功勞以爲根基及遇大敵却稱衆寡不敵卽厚顏無恥倘可保全身家薊鎮切近京師議論旣多山川糾繆有險可守外有屬夷限隔使我一籌莫展于平時無零賊敢入使我無根基可立于夙昔卽有技能無處可試三五年才一犯每犯必東西兩路合勢而來動稱十數萬邊外延長百餘里或以頭爲尾以尾爲頭分攻聚突必有一處潰入入則又以精兵劄營自固敵知勤王之師不日輻輳自入至出多不過十日此薊鎮之形也吾薊將士平日旣無寸功可保臨大舉時便稱

將士平日邀功情狀一一說透

絕其邀功謊報之念

此處方入講戰正文

兵將不畏總

衆寡不敵惟以家丁數百窺伺零敵即殺數級豈能掩罪甚至無虜可剿却將平民被敵亡兵割他死頭來報功希以免罪甚至說謊反叨賞譽試以今日言之說謊難行爲首級不准倘零功不多倘無零功而敵人自入至出全不見面總不一交鋒可乎諸將對曰決了不得兵主曰既知了不得如何不講戰夫諸君所以不講戰者病在理欲不並立實事與虛套不同行因有虛套行得慣故不講戰諸將平日尚怕督撫若總鎮操守清嚴也畧怕他到了報賊時便不怕總兵了蓋知兵馬由不得

兵與督撫之故盡情說透此皆病源也兵將不畏大將所以但知畏敵是從來致敗之由

公本傳云薊鎮十七年間易大將十人皆以罪去此士卒所以愈不畏將也

總兵調度政出多門故也及至敵入之時督撫也不怕即有小過料督撫拘泥舊套恐有臨敵易將利害必然姑容且總兵不惟不能做主將更爲諸將所執拘甲曰左乙曰右嗷嗷衆口以致主將無所適從其故爲何蓋遽知賊未出邊錦衣官校至矣督撫總兵或亡于陣或逮入京其時誰與他算帳欲便追論諸將之失誰復聽之旣而代任上司又不惟不行查究乃預爲己地且益加優言冀其感我必然盡力于我殊不知奸猾之徒騙過了多少上司此諸將所以不用命者有所恃也又將官

此言差人入京散布浮言之弊、

調赴隨征之日本官未起程、先差人分布于入京道路及兵部門首內府諸處、計約某日可追及賊、不待報至便紛紛揚言曰、某將官追上賊了、殊不知三千軍中還無二三百到、還有相去一二百里者、誰爲查究還未見賊、及約期將近、又是前項之人各處稱揚曰某官如何被圍、如何砍殺、其欲掩人之功、報已之怨者、則曰某官在某處劄營、如何不救、尋曰本官如何殺砍突圍而出矣、甚至喧動聖明至有王金璣之賜、彼人此路既熟、決可僥倖、復肯出死力耶、平日結識此套、不知用了多少心

以下極言家丁之弊

議論透快之

機費了多少金銀又肯捨死耶諸君多係西將牽以家丁為利器決不可以此視薊鎮也家丁之召本為軍士氣弱散守地方倏然零賊入犯一時軍士呼集不前而將官當鋒必得親養恩深之人相救相護令諸將每人統兵一枝二三千不等原要各將將此二三千衆教練精強又召家丁二三百厚養以充先鋒今卻顧此遺彼愛小失大就以軍士之馬供家丁騎乘以軍士之身供家丁役使以軍士之糧作家丁養贍是得二三百人之心盡失部下二三千軍之心以有用之軍置之不用之地

此論誤事不
小古今一轍
可歎
引往事以

是費朝廷二三千軍士之糧餉而僅得二三百家丁之力本爲求精適致冗費本爲求多反以致寡旣視二三千爲冗數又視之爲必不可練用如是而厮役益多益快其欲諸將又且利于此習于此偷馬打帳房得功視此爲制敵之長策及至大舉而入便謂敵必不可交鋒必不可堂堂相對凡能神出鬼沒偷竊零騎挑壕自固便是好漢此牢不可破之習也其在薊鎮將士又以敵人所向無前積威所刼亦謂決不可論戰本鎮試爲言之若謂戰爲容易固屬欺人但勁敵曾來亦未嘗不敗符

此言以後必要大戰是全篇最著意處戰法凡分三層著眼在算定戰三字此

堅六十萬晉謝元以八萬敗之兀朮拐子馬岳飛以五百人敗之漢武帝時用衛青霍去病掃空王幕我太祖用中山武寧王等盡驅敵人於沙漠恢復中原此亦敵必不可戰勝乎抑還可戰勝乎衛青霍去病謝元岳飛中山武寧王抑神仙乎抑是我輩之人乎蓟鎮必是大舉必要大戰大戰之道在我必要合十一路全鎮之兵合衆人之心爲一心合衆人之力爲一體除合衆人之心力另說且以欲圖大戰試問諸君夫大戰之道有三有算定戰有捨命戰有餬塗戰何謂算定戰得算多得算

處只輕輕解釋一句、又後千言萬語皆是爲此、

以下先算兵器

先將弓矢與敵比較

次比較馬戰器械

少是也何謂捨命戰但云我破着一腔血報朝廷
賊來只是向前便了却將行伍等項平日通不知
整飭是也何謂餬塗戰不知彼不知已是也兵法
多筭勝就與諸君今日在此筭之敵兵惟以弓矢
爲强我也是弓矢況又不如他便射得他一百賊
死他也射得我七八十箇官軍死賊近身惟有馬
上短刀鉤子我也只有短刀況不如他兩刀相砍
我砍殺他一百他也砍殺我七八十我砍他一百
他不退動他砍我十箇我軍便走了賊以一人而
騎牽三四箇馬且馬又是經年不騎休息膘壯我

大言地圖時所用盔甲

惟火器是內地所長而弊又甚多故此段極言之

馬每軍一匹平日差使羸瘦臨時只馱送盔甲與軍之本身也不能若與他馬對衝萬無此理如下馬地圖能捨命頂當須要盔甲今我之盔甲外面新裝可觀內裏鐵葉一片數箇眼繡爛惟存鐵形還是好的其空落如篩子一般箭射可透刀砍可破是盔甲也不如他惟有火器是我所長但火器又有病痛且如三千軍一營便一營都是火器不過三千桿臨時必下四面營每面只得六百桿況一營決無此多又不敢以六百桿一齊放盡思以何爲繼只得分爲五班每班不足百桿臨陣之際

死生只在眼前人人面黃口乾心慌手顫或將鉛子先入或忘記下鉛子銃口原是歪斜大小不一鉛子原不合口亦尖斜大小不一臨時有裝不入口者有只在口上者有口大子小臨放時流出者有將藥線撚不得入用指引唾而撚者有將火線滅了者此類皆放不出已有二十桿矣放出高下不準潤澀不燃者又有四十餘桿中賊者不過二十桿內有中賊腿及馬腿非致命所在又不能打賊死其中賊致命處而死者不過十數人夫以賊數千人衝來豈打死十餘人可使之走乎是如今

世之言戰者
大率如此

此是本意是
正文

我與諸君還未出門還未殺賊先已算輸了件件不如他件件殺不得他明日有賊來却要昧着心腸餬塗與列位去上陣取勝列位以爲何如天下道理只有平日件件算勝他件件強如他到了臨時尚不如地利賊情何如戰不勝者有之今却一件不經心只圖獨力靠天世間無此用兵之理無有不較多寡憑天之勝諸君今日出去可用心思想明日來件件細答我今且以利害爲諸君告之賊若進入內地自入至出必然要堂堂正正血戰一場必有數千眞正功級方可塞責若不及此決

先言自已決不生回、次言督撫與己同志、

乩對前後遽入京言

是大家棄了身命、死于戰場、以報國恩。諸君就要偷生、本鎮決無生回之理、我猶可也。今之軍門、撫院、志存報主。心在死綏。諸君若不信、我與軍門周旋兵間十五年矣、軍門平日臨陣、只是單騎爲諸君先、軍門生平抱負志念、我所深知、若不能以功報國、決是成仁取義。斷不爲簿吏所辱。曾諭本鎮曰、這箇面皮進不得城、撫院同體軍門者也、彼時司道等衙門孰敢不從督撫而往、督撫司道在軍就是紀功之人。我不慮功賞不明。我只慮諸君平日套子無處使。平日怯懦者無處躲、軍法在前。無

以下欲算援戰方略先就往日調兵不如法處言之

可遮飾且如往日調兵火牌軍門只是開云星夜隨賊向往將官恐誤限期軍法嚴重初出揀其壯馬健軍三千之中不過二千餘名以往飯不及炊電奔星馳一晝夜便走二三百里再不管行伍何如軍士有無隨上何如一日之內沿途疲人倦馬已少了一半再日又少了一半及至到賊所多不過二三百便稱某人已追上賊了其殺賊與否又做支吾軍門各上司亦不查本官有多少兵多少到如此即使全鎮十一路主客將官二十餘員不過五六千人兵法小敵之堅大敵之擒也是以只

此言今日新定章程、正對上文兵將虛报追賊殺賊、及上司不查之弊、

言往日行營之弊、

此言今日行營之法、

挑壕自守如今題奉欽依定有限期限外不到失事罪及本官限內不到已開纍累之証所定援兵俱係三分中選二又以一分臨時聽將官自備沿途疲乏之補數到了賊所必尋主將箇箇單定要于正行之間設法見數彼時所到不齊復有何說又往日因無行伍因無分辨某營因無左右前後營陣故到箇地方任諸將各擇便地各自爲家以故對面視其危亡而不救甚至坑陷主將而不顧今以十路分東西各五路主客援兵務各合一營每營有定就方色旗號營如遠遠但見一片白自東

安營、前進、退走凡分三層

上陣又一層、

專治一營主將最爲扼要、

此破向來臨敵易將之說

而來便知某營約到主將處某方屬白便向某方安營一箇亂不得一尺好地形揀不得又若某營前進舊勇本營旗號一色不待本營報來便知是某將軍馬若一齊退走了但望見一片某色旗便知是某將先走又上陣之時本鎮當中諸將人各爲一頭將官家丁在前軍士鴈行于左右俱看本鎮高招但有退縮者只將將官領令旗牌伺候徑聽鄉來此時那得工夫細打只是一馬馱送車營督撫所在之處任你如何辯解就着同營一將代管其衆所以每援兵一枝必設主客將官二三員

此破向日流言說謊之弊、

此言向日專罪督撫總兵、至諸將及軍士從無連坐查究所以衆不用命、

正爲臨時拿了一箇就有一箇代替、再說不得臨敵易將的話了其廣布流言說謊京要一節凡遇賊入之時、一切將官只報總兵各道轉報軍門撫按并不許差一人入京亂報一面預請各衙門差人于沿京大小路并九門兵部門首訪候但有前項之徒卽行拿住本官後日便有功亦從減論又往往朝廷法度只行于督撫總兵蓋朝廷之上總其大綱將將之法要當如此偏裨而下每每好了多少說謊的人守邊不固退縮先走畏避之徒每每漏網、總鎮、陣亡、與諸將若無干預何曾連坐一

凡言練兵時節與臨陣之法、先定刑法

人至于部下軍士曾來未見敗後一行查究以此衆不用命本鎮今奉勅諭自副總兵以下抗違練兵便聽以軍法處治況臨陣乎我必先于練兵時一試之臨陣殺人知者怕不知者不怕倉皇之際也殺不得許多平時操練之時軍士不知法就是殺叅遊不如法就是綑人使曉得怕去年軍門做一本說的甚是利害直待有事時方上我也做一本在這裏也待有事時上都是諸將濫差人入京及一向不曾連坐好了偷生的苦了向前的言語反覆思繹舊套用不得軍法決到身上無處推奸

此勸各將士實心任事、先將身家之念捐盡、方能建立功名、

躲死、故曰活人、却走死路、死人、却走活路、何也、凡將士若肯將實心拿出、愛軍是愛軍的心、操練是操練的心、上陣是上陣的心、必思勝彼之法、軍火器具件件用心精製、將此性命捨着出來、用心竭力、愛惜光陰、忙忙整飭行伍、倘得一日無事、我且活一日、一旦有事、父母妻子身家各預打點停當、出門便與他們永別了、只做死的般看待、方才得勝、却又有功、又得生回、方是大家掙得這隻漏船過海、這便是死人走活路、若不如此思量、不是敗了被賊殺、必是軍法殺了、都是丟了生路、却是

薊鎮將士習染過深、故諄諄以此告之、此勸諸將逐箇在下告誡

全篇精神在此數語

以下論固守事宜亦著著

自己尋着無救解的死路行也這便是活人走死路、大都今日只是要轉移念頭、改箇肚腸、最爲要緊。諸將雖唯、兵主又曰不獨望諸君信我而改圖還要部曲信諸君而改圖。不獨部曲信諸君而改圖還要士卒信部曲而改圖、致此之效、不獨我諄諄告諸君、還望諸君以此諄諄告部曲、部曲以此諄諄告士卒、使上下同心、人人知此箇箇改圖、必須數萬人聯異爲同、聚少成多、合寡爲衆、方爲勝算。諸將默然、兵主曰無已、還有一着頗省力、諸將復請、兵主曰薊鎮山川險阻、守固最易、若能守于

算定

言平地城小、所以能守之故、凡分四層、

邊墻固守之難、亦分四層、

墻上拒打賊回、見有明例、各陞世襲三級、所謂重賞之下、諸將日、然、兵主曰、奈何二十年來、僅見一二次守固、彼時想敵人適值大兵所集處、是守之一策、亦甚難憑、必不敢信其決固也、一將曰、比如賊在平地、又四面受敵、尚可守、況邊墻在山上者乎、兵主曰、不然、城小、法令易及、平地耳目相聞、誰敢先走、一城中家室所係、誰忍先走出城之外、再無保全身家之處、何處可走、又一垛數人、官府多、頭目聯束、只是以守、而必固、邊墻遠近高下、十一路幾二千里、雖有山險、墻在高處、不能得許多頭目

節節而制之高山之上經過邊墻僅十里者山内遠行便有二三十里應援之兵不可易及將官督察之時步行力有不及馬足不能登險與乘又屬遲誤故將數十里之山付之軍士人自爲守彼無身家在墻下彼無督責于墻上就使軍士用命射打敵賊死誰則知之即或先走誰則見之況邊墻高不過丈餘厚不過五尺敵衆數萬乘山梁之勢徑衝墻下矢如蝟集墻上即使數十軍一桀人相挨擠舉足跌落亦不能展手況以數軍孤立而當重敵勢已懸殊又望軍士用命于不賞不罰之地

新建空心敵臺專備攻守之用對上挨擠不能展手一層

對上敵衆萬騎徑衝墻下一層

仍歸重到練有節制是通篇得力處

全篇用意在此四句

對上不能得

胡可得乎今來既奉督撫肇建空心敵臺各騎墻相映軍士據臺爲守正面可禦山梁擁衆之敵兩面可打拆墻之賊便是敵人得向臺空拆墻而入兩臺上暗認酋首數銃齊發縱安灘把都兒土蠻辛愛等皆死于我空心臺銃石之下未可知也然欲致此之效必在練有節制使貴賤尊卑上下相維十人便有一隊長十人視隊長便畏如大將如此處處是有制之伍高山僻嶺儼如主將在上故人方用命所謂戰要練守亦要練戰勝之軍未有守不固者況今臺座俱當馬衝槷上之軍皆臺上

許多頭目一層

敵臺可以稽察我軍之逃回者

此段論固守方略凡六條

官目親臨屈指可計某軍有功某軍先走便可執簿而書之山下各路又設有遊兵專拿逃回先走之徒登時殺取首級懸示苟能守固所謂全軍爲上不戰而屈人之兵爲第一着爲最上策也兵主乃出節奉督撫方畧司道議擬者特集爲二冊一曰明哨恐其爲所襲也二曰暗哨又恐其賊哨截路也三曰架礮賊將到邊則賴之四曰烽火以便調度援兵五曰臺牆賊至下據臺乘墻而攻打之也六曰瞞寨每防禦兵之後當防屬部掩襲也于是逐句分讀字字講解與諸將士聽之其六項哨

唯唯兩字、實天下古今之通病、必先破除此二字、然後可與有為

當面唯唯之弊、言之痛快已極、

守教習詳細緣由、別有守哨書冊載之、茲不復贅、

講畢、目視諸將、諸將曰唯唯、兵主乃作色曰、唯唯者、薊鎮之虛套、諸將之痼習也、其餘責躬之實、全未全未試、為諸將言之、今日之事、所謂耕當問奴、織當問婢、與諸將共聚一堂、開心見誠、議論無慮數萬言、只為改移痼習、誓幹實事、圖實職、實功、以報國耳、邇年薊鎮習為痼套、凡上司有言、不論是否、只是唯唯奉命、甚至增美其說、俗語云、馬上房子亦曰馬上房子、只是眼前奉承過去、心中已不然、其言才一出門、便生訾議、非笑、凡有不便於已

以下令諸將直言方略各事宜其言痛切之至

着不顧有無益于時事或爲謠言或爲異議或布諸京師或托諸親戚鄉達或鼓舞軍士訟告定使上司竟食成議曲從伊欲而後巳也不要固守也不須練戰也不必精利器械只是苟圖安身得利一無所爲束手享過太平日子縱他日十一路賊來不過止進一路知道由誰的路分進來破着一箇頂鋼只是將督撫總鎮搶赴朝廷法網便了爲今之計利害責成我已說盡須將議論不便的事體直言無隱一一當面就說事必求可功必求成大家保全都不是好本鎮聞過如食飴二年以來

有此一番作色方能各有所請甚矣求言之難也

守固戰勝是通篇主意難在諸將皆曉然耳

以下言士卒之苦一盡一

諸將所知督撫愛才勇之將誠實之言任事之人無異子弟手足此套不除邊機如何得轉決無守固戰勝之理諸將于是始有以守方略請者有以戰車方略請者有以器具請者有以哨守請者雖言人人殊要之皆為守戰實事圖也兵主隨問隨答或撿列督撫所示公移書劄與之講論再三各歸于守固戰勝諸將曉然而後已又無慮數百萬言時有向兵主言士卒之苦者兵主日主兵月糧客兵行糧此國朝兵食定制無敢議矣但在諸將隨事撫恤節省本鎮舊所炊薪皆派于近路諸軍

今已之乃自遣家丁採用十二月除日薪之舉宅
闔釜至夜始得薪至其他類此者多軍士雖不嘗
惠亦盡吾心焉諸將日如退匠役以歸伍減隨從
以充戰革薪炭以蘇軍諸將尺帛不敢及門此兵
主之所以恤士也諸將雖不敏近日改轍效事者
多矣上如督撫諄諄教戒無非欲諸將恤士耳但
如月糧關給于二百里外撫賞官給十不及一軍
士每月身既修守復督採柴變價以充撫邊之用
且採柴惟二三處可貨深山窮谷孤寨寒村即有
柴莫售雖設以採柴之名實扣月糧以充之每軍

此亦實情

可見轉移之難

以下言次日

一月止得餉銀一錢八已他如差使應付之繁難委吏之摧挫以禮貌恭敬爲是非好惡不可枚舉兵主日守邊將士之苦恐諸將言尚未盡吾且盡吾心且以教練守戰爲圖我若做得效堂堂正正殺賊一場盡得職分上頂苦事本鎮保爲諸將士轉移之若不能盡職不着實練兵殺賊臨陣走了死無葬身之地那得分文錢糧都是費了朝廷百姓的還敢說苦無別引他辭遮飾已過不覺日已晡從兵主乃命厨人具飧與諸將飲已薄暮諸將竟是鬱鬱而退是日登壇諭合禮畢次日方議兵

登壇口授各事宜多算兩字是全篇主意故首日先及之

能看得此關、破便是英雄

以下五條其、詳均見儲練通論原火器

主復陞帳諸將謁禮既竣登壇如昨諸將肅然兵主問曰昨日所言多算之策諸君必有奇見何以教我諸將無可對兵主曰凡吾所以諄諄千言萬語無非要諸君敢念拚舍一身實圖一戰非眞驅將士數萬一刻而就死也此正所以爲諸君與將士求生耳吾將士要保全功名性命正在此捨世間人處天下之變捨得是未有捨而不逹者兵法云必死則生幸生則死置諸亡地而後存皆此意也敵馬遠來五十步內外不過弓箭射我我今有鳥銃快鎗火箭虎蹲礟佛狼機皆遠過弓箭猶過

戰器用器名編此特槩舉大略情形所謂算定戰是也、

終日打放不絕是用火器要著、

木箭中人多過木箭以此五種當他箭諸君思之、孰勝孰敗敵馬近身惟有短刀長不過三尺我今有鈀棍長鎗鈎鐮大棒皆七八尺長兵法短不接長一寸長一寸強是亦得五件當他刀諸君思之、孰勝孰敗敵以數萬之衆勢如山崩河決徑突我軍我有車營車有火器終日打放不乏不用挑壕而壕之險在我不用依城而城已在營要行則行欲止則止諸君思之孰勝孰敗敵衆人自爲戰萬人齊力我以節制形名使萬人齊力使人不得不戰就中又伺其隙攻其惰就便益他許多了諸君

此言臨戰時方略、對上援兵不可易及、剏立車營以禦衝馬兼可衛城車城相待先保無虞八字、此固守真言也、次言敵兵潰、入後方略

思之孰勝孰敗又敵馬方來百餘里外節節險要云云此一算也係秘機超等不敢書兵主又曰凡我標兵先赴信地應援之時其各標下車營只可將鳥銃手調赴邊墻上將車于近便總路城池沿城爲衛重器還宜在車城車相待先保無虞若能禦拒敵回萬全之勝也萬一潰入車兵趨回附車馬兵馳回附營各路援兵見烽火傳至不待調遣馳赴主將合營舉衆迎敵中間臨時方畧今雖口授諸君但變不可預圖諸將耳可得聞口不可得而傳也先是諸路所操尖夜步下聽調援兵但遇

此下言用衆之法、必須先張全勝之勢、

賊入某處各由沿邊來至云云、此係秘機、超等不敢書、兵法乃擊其惰歸也、車營在後督撫居之漸次前進、本鎮與諸將云云、此亦秘機、超等不敢書若功不償恨、還有某一着云云、此亦秘機、超等不敢書、計凡五種五畧、所謂多方以誤之、必有一中、大都用寡與用衆不同、日今邊兵寡弱、本鎮非不知在精強而不在多也、當道置將、亦只要箇箇是孫吳、箇箇能用寡、但衆寡不同、勢不在我而在賊、賊入薊鎮動以十數萬、薊鎮主客亦有十萬餘、非他鎮入少莫奈何之比、即使隨機應變、相敵治軍

此眞大將之事非算定者不能

亦須五六萬之上兵到萬數以上就用不得雲散烏合之法就用不得將領家丁之套就要堂堂相遇就要以全取勝一些虧吃不得若用兩家相等使術決是不得便宜譬如賊以弓矢我亦用弓矢賊以短刀我亦用短刀賊以馬衆我亦以馬衆就先勝他畢竟要敗何也器械軍馬相同須是對砍對殺交手方分勝負數萬之衆堂堂之戰豈是待交手之後方決勝負之物耶須是未戰已前件件算箇全勝使他寸刃不得傷我一交手便討他些便益乃爲用衆之道本鎮雖不敏然二十年前經

歷薊鎮有日矣後十餘年于役東南之地血戰者無慮百數陣山川敵情技倆雖有不同而兵家法理實無不類爲今之筭譬如賊以弓矢來我須使他弓矢到不得我身上我先傷他賊以刀來我先使他刀到不得我身上我先傷他賊以馬衝來我先使他馬衝不得我動我先殺他件件事事皆如此是以一交手就勝衆力不屈衆勝不怯方才是堂堂用衆之道由此思之正吾所說以火器五種對弓矢一種以鈀棍五種對短刀一種以車營對衝馬等類是也又有人謂鈀棍等件太長使打不

頭向來未習有議其不便者茲告以此係步下所用之器

便者此非鈀棍之不便益人得之未熟用之未久不能與手相忘之故也况懸之馬上只見不堪用緣用一隻手照管馬轡只得一隻手用器械豈能用數尺長鎗鈀棍重器戳打果是不便若雙手用器械又無人調馬益見其不便而已殊不知此皆步下所用之器只是借馬馱送甲冑渾身行路臨時必然下馬正好步下用到陣上你們只愁短不得長方知我言的是若平時將器具短小馬上一時圖奔馳便利到了臨時馬上又站不住還要下馬地列則向所執于馬上軍器又皆無用不與空

透快已極

以上論戰勝事宜畢

此層必不可少

手同乎爾多士思之思之但只肯真心實信收拾軍馬振作志氣臨時如我所云云未有不勝是本鎮所以決遏諸君捨身拚死之因實爲立功揚名之計到此地位是使諸君死乎是爲諸君生乎是教諸君立功做豪傑乎兵主諭畢于是超等諸將豁然而歡躍然而喜咸有勇氣生于眉睫間矣兵主復東西讓虛心遜語復請諸將教其所未逮復設案執筆凡諸將一言之善者皆錄之凡諸將一事之未修舉者皆錄之備文第與革時已逾午大雨如注兵主又曰連日與諸君所論雖俱軍中急

此段言職守之本在心、心之所之爲志、總不外至誠兩字

務語夫合萬人爲一心之本則不在是焉適值大雨無他事可做試與諸君論練守職之本本在何處以手指胸下曰在此內乃心也心之所趨則志如木種入土雖雨甲之微有參天合抱者有不滿拱把而萎者僅有丈尺無幾者其種已定即吾人志之已定也此志即是至誠誠至而才不能充即好種既播而地土不肥亦與常種同苟無誠心而聽諭萬言亦秋風過耳是以鄙弱之種而望參天之材者同班超志在萬里竟以三十六人而取西域三十六國古人無尺寸之基皆能成大功今吾

愚懸稿一書
惜未得見

輩所將者見成軍馬十餘萬誅戮鞭撻莫敢不服此豈吾輩之長甚仗朝廷紀綱持此忠義以號令三軍耶今全鎮諸將不下班生三十六人之數孟子曰舜人也我亦人也有爲者亦若是只要我們志堅種子好本鎮縱不才以位則爲諸將之長以責則在諸將之先今日之事只是要信我之言無有不効若肯拚死決然得生不止得生決然立功兵主乃出自紀愚懸稿一冊逐章解示諸將盡皆談兵秘訣治心做好人龜鑑諸將始帖服無敢他議日晡復留諸將飯畢將各路軍數取置于案諸

守戰方略凡八條

將輪至案側命坐以本路實在軍數逐欵詢于本將親爲擬註先定墩臺烽火時得諸路廢弛狀有十餘里無一墩者烽火何以接傳于是擬定墩軍援以傳守之法再擬尖夜部伍練法分明哨瞭哨架礟沿革次定有馬援兵不派臺梁而照信地專一應援遇急聽調次擬尖夜與幇尖夜團練步下聽調援兵次擬派墻梁之法前軍皆布守臺墻賊入乃調次擬路將自練下軍專守臺墻而不聽調次餘數百以備老弱事故而仍派臺梁凡係雜差調取之數開除無遺諸將無不樂服復定十一路

夜守事宜、前兩日已說盡、第三日專欲上下相洽之情、

援兵向往方畧多屬秘機。不可預泄敵聞者。超等不敢備書、別有專行、次日于教場設大宴、日亭午、兵主服錦臨席、諸將接于臺下、兵主舉酌授超守仁、次諸將、次提調、皆四拜、告超等曰、今日疆場大事。同舟患難。盡以托諸將。策效願行。則公等皆麟閣凌煙之流。策違願阻。則吾等皆一時覆舟之鬼。願諸將勉之。兵主南向中坐、超守仁東西向、與兵主位相近、叅遊左右坐于廳內、都司提調坐于簷外、中軍官坐于臺下、旗牌書記吹鼓手皆坐于旗鼓之下、我兵主遂人覘酒、加以誨言、畢、各就次、酒

見此方能信心、新製軍器及各種火器、均詳襍集內軍器解、參觀自明、

行優人扮三國傳、兵主曰三人同心則能立國、吾等三十人同心、便不能報主、不爲三人愧乎、繼出所獲倭夷盔甲鎗刀銃具之屬、諸將觀之皆吐舌曰、一向只說倭賊易殺、如此觀之驍利皆在敵上、敵只勢耳、若論軍器、十不當一、方出新製禦敵飛鎗之類、諸將盡知爲利器可恃、又將各項新製軍器、如快鎗、如佛郎機、如大刀、如腰刀、如長鎗、如鈎鎗、如火箭、皆薊鎮所有、而未精利、雖多無裨實用者、今製件件有法、又如舊日毒虎大礮粗惡不堪打放、須置于軍馬營壘數十步外、今加以新法名

...能如
武嘗血下情、
自然能得軍
心、

第四日辭歸

爲虎蹲鄓于行內所發其一切什物無物不備無
物不精皆兵主件件手試以教諸將每路一副以
爲式委官分投處造我兵主每次召一將復于案
側共酌以叙心曲存問家門事產爲子弟之慮亦
無不至諸將無不願爲國誓死者兵主乃再問于
眾曰今番凡百節省軍士或可少蘇乎諸將又備
陳軍士之苦兵主泣數行下至于諸將挫抑之狀
乃自卑屈固無足訝但沿襲日久雖有豪傑亦不
能一變而興起之兵主俛首嘆息眾亦揮淚而已
酒徹兵主率諸將西北向叩首而散次日兵主陞

有此一番試演將士愈加心折然非大將自能習藝焉能至此

此正諸將士平日所恃以

帳仍復如初諸將入謝兼辭歸信地兵主曰今日本鎮與諸君一以恩勝一以法勝一以信勝有請者曰嘗諭短不接長諸將鄙愚愚繹不得其旨乞再示兵主即于公堂命一官騎馬執刀自儀門馳道而前兵主自持軍士鎗迎之馬高三尺人在馬上亦三尺腰刀僅三尺馬頸且長三尺果不及兵主身而兵主鎗鋒已及馬腹人喉矣每一殺器如此試之諸將士讙譁踊躍以為賊必可殺超等又請曰初登壇日嘗諭萬人一心即大暑已逾萬言超等藏焉彼臨陣時數萬人一擁列陣向敵便退

無恐者問難
必不可少

縮不齊臨陣亦斬不得許多若取先退縮者斬之兵衆喧亂塵土飄揚必是賊逼身傷得兵着方纔退走比差人認得誰先走況所差之人既有賊逼身自家也要走躲矢石刀鎗還得工夫拏人便拏得一二不真正之人行法萬衆奔北拏與誰處本鎮曰此俱載于練兵條約內行且備矣諸君未之思耳本鎮試爲諸君再論之自古及今大將所統動則數十萬若都臨陣來無箇法子管着如何用他若箇箇無有利害到身誰肯用命任你幾十萬人我所誅罰不過數人不怕你幾十萬不着緊此

兵要在節制二字旗號分明便無可躲賴

正節制云如竹之有節節節而制之以一管十以十管百以百管千以千管萬以簡馭煩之法也所以今定撥兵三千一營都是一色旗號譬如一色白旗爲某營三部有中有左有右臨時望遠一片白色向前便知是某營衝鋒若少間一片白旗不分左右中一齊退走只拏本營內衆遊等將一二人來斬首示衆其餘再不問他了若是或左先動或右先動或中先動只拏該部千總來斬了別箇就不問他了超曰如此只處得一二箇人與衆人走的何干兵主曰如前擡營而退必殺本營主將

有他層層管
轄此正所謂
節制是也

主將不敢走不敢走的必然陣亡陣亡了本營主將其中軍千總都拏來殺了中軍千總臨陣思量起就退走必問本營主將何在若見主將不走陣亡累他斬首中軍千把總就拚命護着主將站在陣上中軍千總與主將才四五箇人豈能支得大敵決然陣亡其中軍部下雜流千總部下把總退時必看本管千總何在看得在陣上不走各思我們走了千總陣亡我把總決是該償命尋思不如死在陣上護着千總站住百總見把總不走但係本管下旗隊軍退走百總恐怕陣亡了把總償命

兼習亦不可少

護着把總站在陣上百總不走旗總怕陣亡了百總殺他旗總就不走了旗總不走隊總怕陣亡了旗總無功贖罪也是殺了必然護着旗總站在陣上隊總不走陣亡了只查隊下九箇兵殺了償命九箇兵若見隊總不動脚那敢先走如此推之便是三千人箇箇似刀在頭上箇箇似繩子縛住脚一節一節互相顧瞻連坐牽扯都是那一箇還好動的身都不是萬人一心萬人齊力的妙方故兵法云强者不得獨進弱者不得獨退超曰弱者不得獨退是了强者不得獨進何也兵主曰此即是

要言只在此
數語故重言
以申明之

用衆抵當大敵之法數萬人併做一箇力氣一齊拚死當鋒故兀朮稱撼山易撼岳家一箇軍難乃其明效大驗連日以來我的言語已說盡了我的心你們已看透了只是你們的心還不知怎麼樣你若肯用心聽只這幾日也彀了你不用心聽就留你們在了一年與你們講了一年有何用處大段如今事體我你受朝廷疆場重寄只是以死報朝廷此是千眞萬眞的念頭但只是這等徒死于國事無益不若死中求生這死中求生功夫全在萬人一心上如今賊來我有墻可據有臺可守哨

墻上堵回守也進了墻則戰矣兩者均有成算只要萬人一心而已

先要拏定只箇主意

探明號令明法度明墻上堵回此大功也萬一堵不住賊進了墻便要戰今較量他的手段伎倆我的器具法令件件已說過了今不重說只是要萬人一心萬人一心功夫雖多本鎮所說連坐亦是一件平日功夫有箇節要只是聽信軍門撫院本鎮諸將號令便是且如道經佛法說天堂地獄說輪迴報應人便聽信他天下人走進廟裏的便怕他你們如今把我的號令當道經佛法一般聽信當輪迴報應一般懼怕人人遵守箇箇敬服這便是萬人一心了只如今說賊來定要與他戰戰不

透徹之極

守戰兩字該括全篇如此著著算定雖大敵何懼之有

過便是死先年好走了、如今沒處走走的拏來照前說連坐走也是死戰也是死只是死裏揀便益就有生路這萬人不一心不得勝他這便是地獄了這便是惡報了你們如今眞箇萬人一心賊來時一齊守務要守得住萬一進了一齊戰務要戰的他過我如今有這些勝他的器械何怕他大舉那時節殺退了賊成了功陞官廕子這便是天堂了這便是善報了豈不是萬人一心報應你這教操的書記你極辛苦我自有重重的賞你你這鼓手不比常時的鼓手你要用心你一聲鼓幾萬人

必須決一大戰是全部書宗旨所以絕其向日偷馬打帳房之陋習也、後來果如公言快哉、

都要進一聲金幾萬人都要退這號令一些差不得你的干係非細你們這一回去只是要將說話傳與軍士要人人信服要字字遵守萬人一心這便是報朝廷的大事今日薊鎮之事惟有堂堂決一大戰大戰之術只是萬人一心數萬人共爲一死人人務使敵人大創彼一敗後便有十數年安十數年生養受用日後我們軍士皆過太平日子若是要學往年舊套不見賊面還思偷些零賊做功無功殺平民之頭充數決是成不的殺了被擄平民亡兵等各首級傷害天理絕滅子孫你我都在

仍說到報應上來迴應第一日天報忠臣之語自成章法而歸本於立志雖爲下等人論法理自正大

這刀尖上掙功名還好做沒天理的事我從軍門東南經百戰全是靠天理報應故有今日今我寧以無功受戮決不聽你爲此若是首功無有千數之多我決不與彼干休此所謂立志也我今只恐一時氣暮你們如日方升如川方至無志氣如何鼓動三軍言盡于此勉之勉之

超等曰以上教諭無論數萬言乃紀其大者耳至于隨問隨答條分析縷轉移志意之語更無慮數萬言而非撮管者所能盡書也先是又嘗我督撫刊行練兵條約諄諄告戒于是數年聾

瞶仰賴我督撫兵主一旦提醒于醉夢之中矣超守仁等不勝慶幸頓首紀錄加梓分與諸將書紳共勵之

此篇敘登壇三日內口授之詞洋洋萬餘言苦心孤詣全爲下等人說法細繹之其中脈絡分明字字皆有精義第一日先言薊鎮形勢次將諸將積習盡行說透然後與言大戰之道期於必勝而後已次言固守方略期於堅不可破第二日較量彼此接戰之器及擬定守戰方略第三日曷以勠力同心後敘體卹下情處亦無微

不至第四曰又明示以節制之效連坐之方而大旨總歸於萬人一心算定後戰務期敵人大創爲長治久安之計讀者逐段尋繹自知其妙

道光癸卯夏五月二十七日閱畢許乃釗識

又此篇所言不外戰守兩端其言守全在城車相恃先保無虞八字言戰則算定戰三字盡之而尤重在戰一邊葢必能戰而後能守篇中所謂戰勝之軍未有守不固者是也是篇頭緒甚多特將大旨拈出云同日又識

練兵實紀雜集卷四終

DS
738
.C5
v.4

因敵變置各覩所宜制器秘鑰也故以此語冠卷首

內地制器所以常遜於敵也

彼且二字中間疑有脫誤

求長於彼一

練兵實紀雜集卷五

軍器解上

五兵之制固多種古今所用不同在於因敵變置今將所宜于馬于步或可南北兼用或邊塞獨用見今本鎮禦敵器具細開于後

一軍中秘訣稱干比戈用眾首務一向邊塞不知較量異用之術惟以敵為師彼以何利我即以本器當之不惟不敵便精長于彼且諺有云殺人三千自損八百此相敵之說也殺人三千我不損一則稱比之術也譬如彼以何器我必求

語制器之說盡之矣

用衆者可不加意於此乎

邊地以馬爲重故以馬兵先之

長于彼使彼器技未到我身我舉器先殺到他身上了他應手而死便有神技只短我一寸亦無用矣是以我不損一人而彼當應手便靡此用衆之法也若用衆只待見面分勝負未有不敗者何則用衆有進無退有勝無敗一步那移不得故必以萬全萬勝爲術焉兵議云一寸長一寸强此六字其秘訣乎

馬兵

一馬須膘肥習慣人與馬意相通使馬如臂使指且看世人有教黃雀汲水取旗者有弄猿猴者

有弄蛇者有教蝦蟆讀書者有令巨象聲似喇叭吹者有馴獅子者有弄螻蟻擺陣者夫物之極微螻蟻是也且習于人物之極大象是也物之極悍獅是也皆能馴之受人指揮而人乃不能調習一馬不亦異哉信非别責爾輩也

一什物

鞦一副要堅　轡頭一副

木夾板一副　韁繩二條

釘鐝一件拴馬　滚肚二條

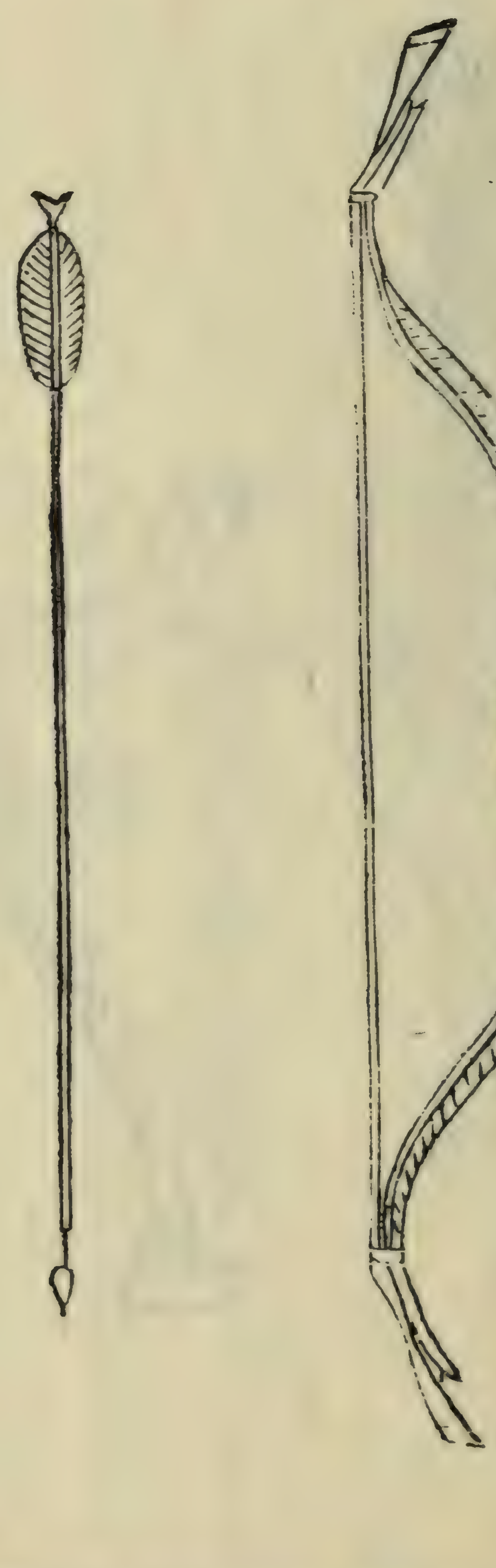
鐙一副　通屉一副

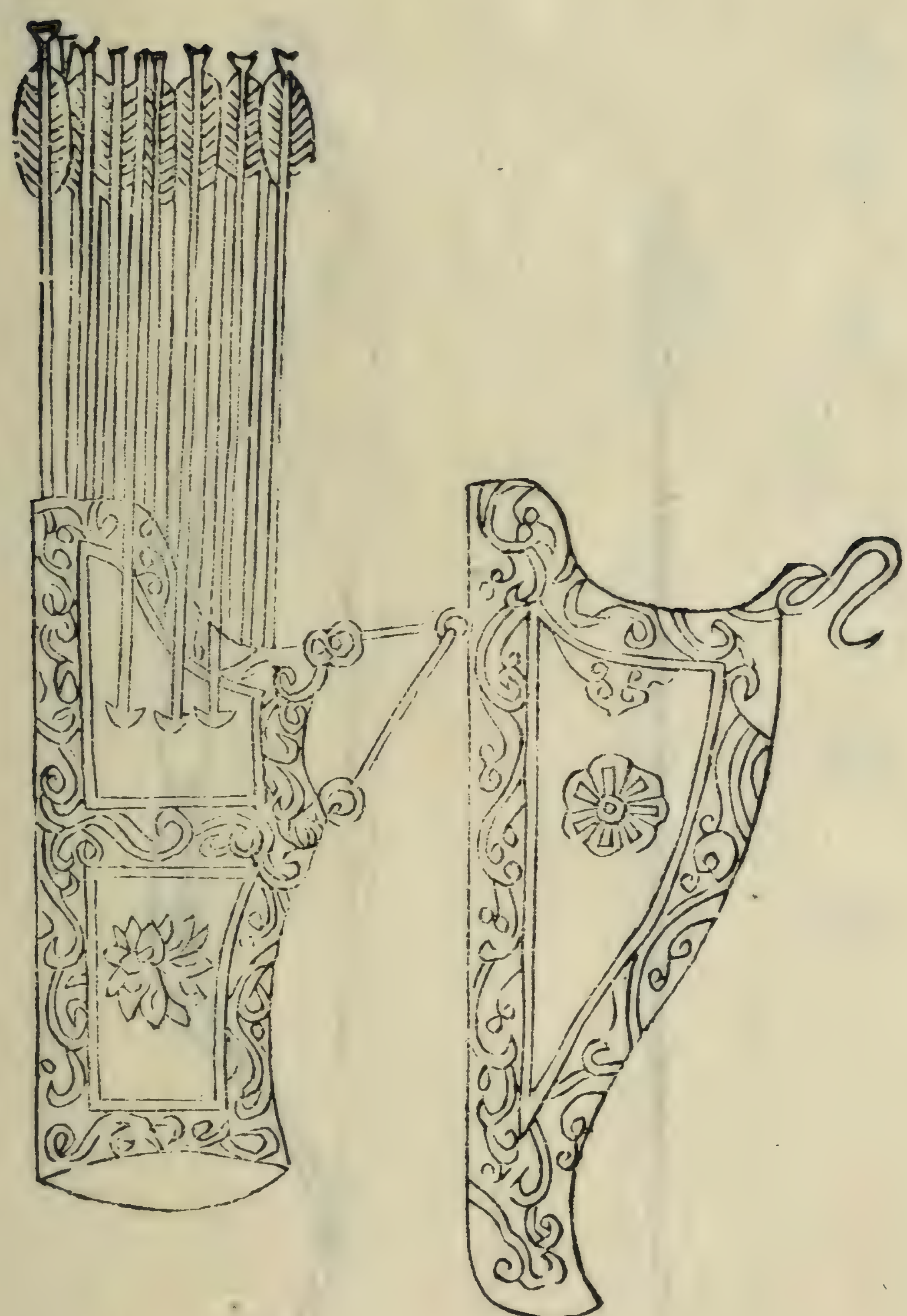
備馬皮條一副　布料兠一箇

打損藥一包防腫破擦敷之即　鞭一根

馬上器械

一弓矢圖





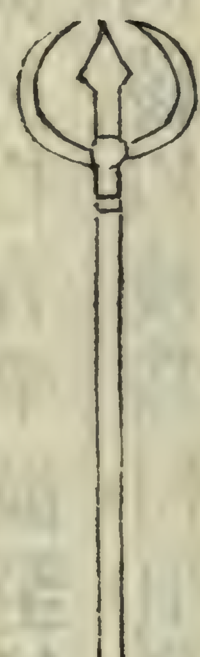
應備帶之物凡六

弓矢解

每名應給弓箭者弓一張體輕腦正油漆防雨箭三十枝粗木桿有力箭鏃用透甲錐點鋼試則射石不捲爲佳鏃信要長射入則深弦二條防斷絶弓插一件輕小爲佳箭插一件須角圓則不乖指機一枚近世做者無式眼孔皆圓人指却匾孔圓必塞以楮布外則杜血指黑裏則兠弦致掃食指根之皮宜將孔做前後稍長橫入指中轉正則骨匾機長不復打落而眼中圓泥不磨指節不遏矢掃皮此法鮮有會之者射法

別有專刊

一 鎲鈀圖



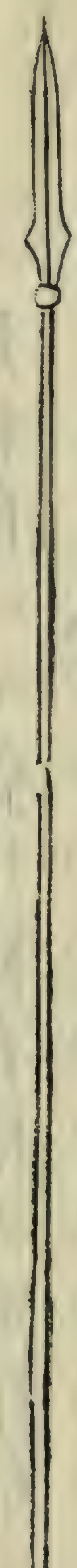
凡尺寸及形狀皆用ㄙ用法連〇製法連、名解皆先言造法後言用法

馬上最便

鎲鈀解

此器柄長八尺粗可寸半上用利刃橫以彎股刃用兩鋒中有一脊造法須分脊平磨如磨刀法兩刃自脊平減至鋒其鋒乃利日久不禿彎股四稜以稜為利須將稜四面直削至尖庶日久而不禿中鋒頭下之庫須如大核桃大安于木杪乃不損折仍用一釘鎖之于馬上最便可戳可格利器也此自殺倭始

一線鎗圖



長九尺重三觔

遣法

最利馬上

線鎗解

北邊舊有之柄短刃禿粗惡不堪新製鐵頭長二尺蓋因柄細防敵刀砍斷及用手奪去也柄長七尺粗僅一寸鋒用兩脊兩刃形稍扁至銷稍薄一謂之透甲鎗造法鋒用鋼三寸左右刃用鋼一尺以下皆鐵從脊分劑至刃左右面平乃利至鋒更扁漸寬又漸收收薄則利寬則刃入以下不滯矣最利馬上直戳用法亦如長鎗但終不能禦長器于腰刀互有勝負得十之五

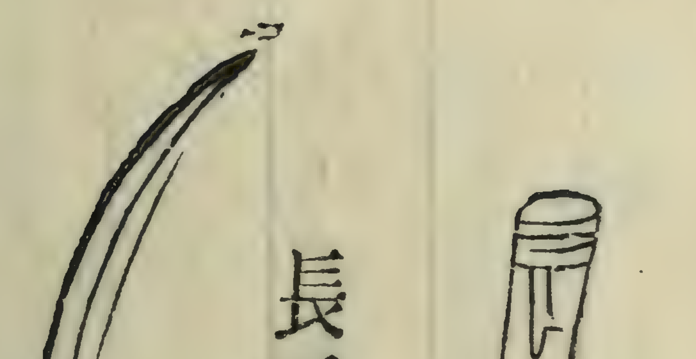
一大棒說見步兵內馬上用亦可但亦不能雙手

馬上步下兩用

齊打須加鴨嘴頭一箇馬上則戳步下則擊肩

不利矣

一腰刀圖



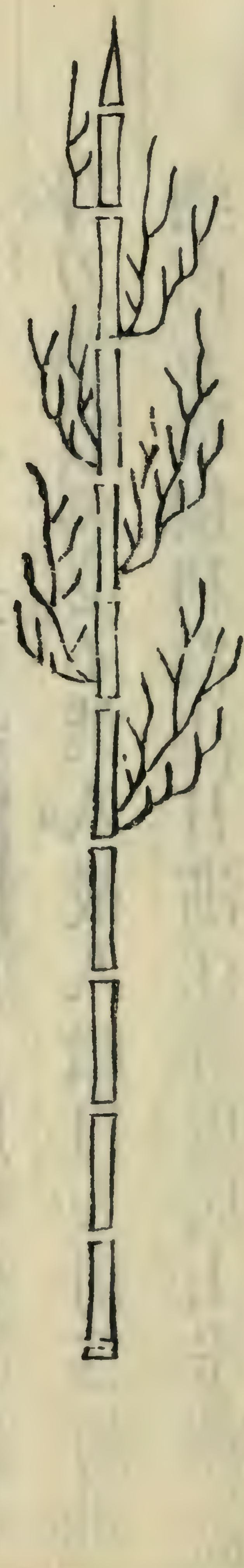
腰刀解

腰刀造法鐵要多煉刃要純鋼、自背起用平劃平削至刃、平磨無肩乃利、妙尤在尖、近時匠役將刀打厚、不肯用工平磨、止用側鏟、將刃横出、其芒兩下有肩、砍入不深、刃芒一禿、即為頑鐵矣、此常辯之、用法別詳實紀內、但以刃與敵角、屬勢均之器、殆不可勝敵也、

一馬上惟利輕捷鋒芒、他如斧鉞鎚撾大刀鉤鐮之類、膽大藝精、能獨馬出入陣中者、間或有之、不可以教隊兵、不可堂堂當大敵、

步軍器具

一狼筅圖



長一丈三尺二寸五分重六觔有竹鐵二種

近法

禦賊全在能用狼筅其一也

可拒敵馬

狼筅解

狼筅乃用大毛竹上截連四旁附枝節節枒杈視之粗可二尺長一丈五六尺人用手勢遮蔽全身刀鎗叢刺必不能入故人膽自大用為前列迺南方殺倭利器往日浙江等處兵士未練無膽執至臨敵每每棄之反以藉阻我兵馬幾乎棄而不用此因練兵既成硬反人言必以為前列遂百戰全勝恃此為第一今用之以拒敵馬尤為可用用法別見

一藤牌圖

徑過一尺五寸重五觔



藤牌解

以藤爲之中心突向外內空可容手軸轉動週簷高出雖矢至面而能滑泄及入內以藤爲上下二環以容手肱執持重不過九觔圓徑三尺兵人一手持牌一手持腰刀此即岳飛旁牌麻札刀之制令軍低頭只砍馬足以敗兀朮拐子馬是也其制雖稍有不同其用則一此牌兵持必以狼筅爲恃蓋此皆短器不能當敵馬用筅拒其馬以牌出筅下砍其馬足此器出入陣中行伍之內進退便利且衛且殺南北通用之利物

也。用法別見、

一長鎗圖

長一丈二尺五寸重三觔



此用竹北方乾燥風勁多脆折用攢竹腰軟用木北方無此木夫長鎗必利用但不知以何物為之乃可今將竹杪內二尺餘實以木心外用藤扎亦可暫用

造法

用法

此器須與狼筅藤牌互用

長鎗解

用毛竹之細者長一丈七八尺上用利刃重不過四兩或如鴨嘴或如細刃或尖分兩刃造法亦自脊平剷至刃乃利必執持在根用楊家法初則用之南方殺倭全賴于此此利其長倭刃短即所用精慣然未及我身彼已受刺又用法長則易老不可回轉長則杪細恐爲馬所闖折今視之更可與敵戰蓋狼筅當鋒藤牌在下而前行既有藩衛去一丈餘矣短器不可戳及馬上何以傷人得長鎗于筅空戳去徑刺人馬咽面

此因長鎗與牌筅互相為用故將五兵長短相救之法推論之

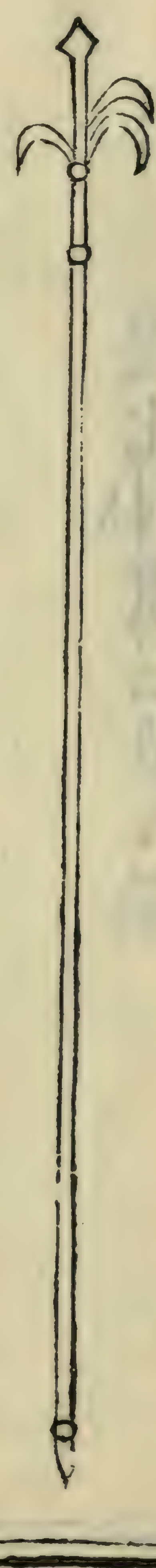
線鎗鎲鈀馬步兩用

則彼既不可入我陣內又能先及彼身故不憂細弱也設若敵馬乘羣齊來衝我前無筅牌徑用鎗以當之戳馬間有損折必非全利夫五兵之法長以救短短以救長長既易遲而勢老短又難及而勢危故相資之用此自然之勢必然之理至妙之術也用法別見

一線鎗說見前亦可用于步軍繼長鎗之後

一鎲鈀說見馬兵內此當步下直進敵羣一禦一刺凡格殺之器也

一鈎鐮圖



長八尺五寸重三觔

一大棒圖



長七尺重三觔八兩

大棒加短刃

製法

大棒解

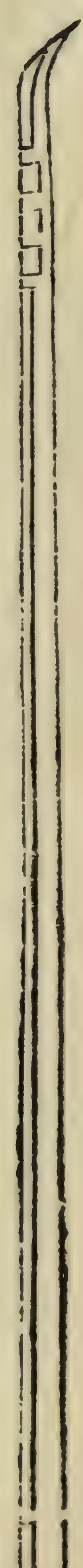
西北原野之戰舊傳俱用大棒並其他器悉置不問大棒亦無式不知用法緣以敵人盔甲堅固射之不入戳之不傷遂用棒一擊則毋問甲冑之堅皆靡雖然但勢笨難以刀變又須雙手舉用而馬上不得齊齊用力下擊必然悶墜此步技也而今用之馬上不亦左乎今製法長八尺粗二寸用一打一刺棍法習之位在五兵後步卒習用備禦之不密刺之不得則以棒擊落馬之賊耳必欲馬軍兼用須加一短刃可三寸如

可以爲步兩用、

鴨。嘴。打則利於棒。刺則利於刃。兩相濟矣。用法別見、

以上之外、又有飛標毒弩鏜刀戈戟等名不一、皆可俾素習精熟者、間或有之、不可以齊大隊爲堂堂陣也、譬如戟則偏一隅、斧鉞則形短柄細、一擊過首、多自摧折、毒弩中人不深、必待解乃死、倘可以敗我於陣、鐵穗鞭簡雙頭棍、用之緝捕零竊則可、其蛸叢蠨附、轉動非利、惟有鉤鐮稍宜行伍、然造皆欠法、

一夾刀棍圖



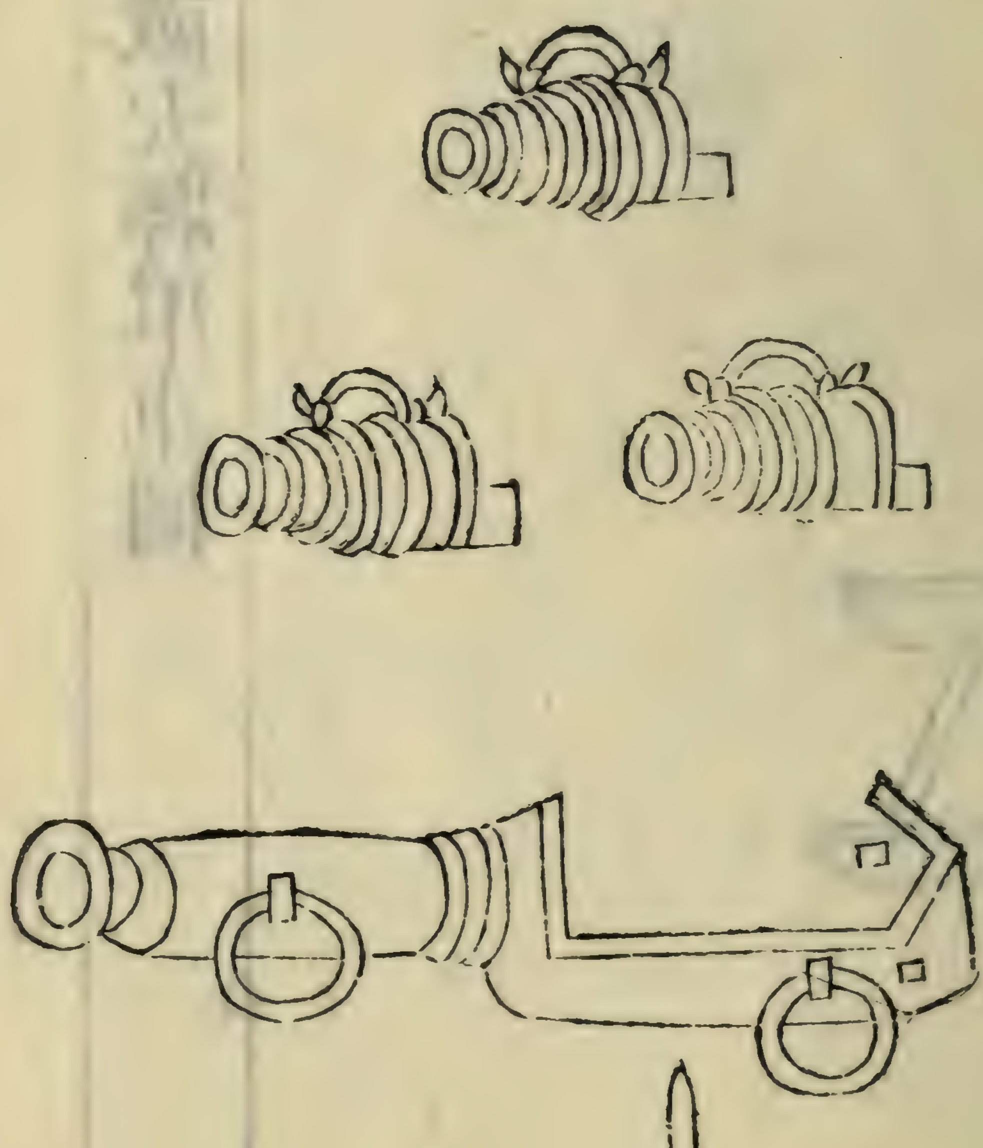
刃長五寸重三觔

夾刀棍解

此即大棒也但加一利刃刃如解首異其名擊刺皆便柄亦如棍刃長五寸更短更妙木柄向刃下稍存微棱庶倉卒及夜間用之知其刃所向也

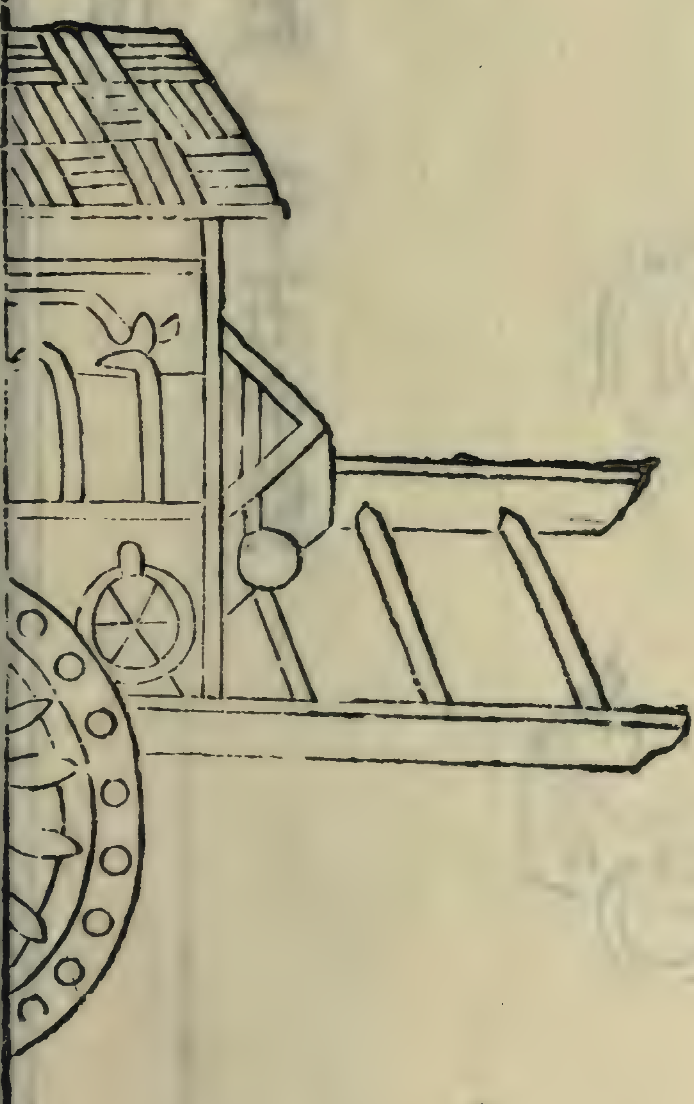
一無敵大將軍圖

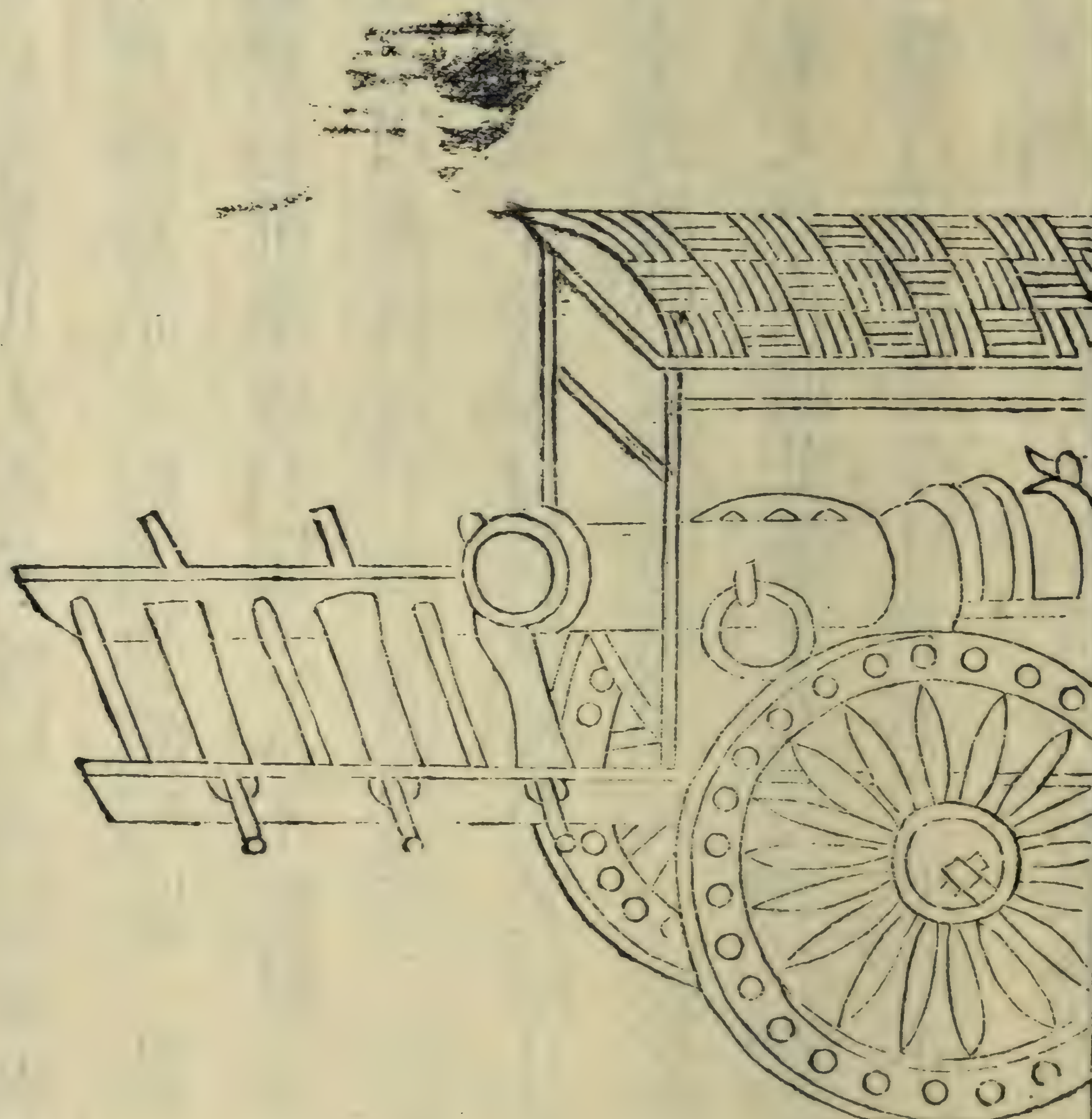
共重一千五十觔



軍火器

一載無敵大將軍車圖





㕔子銃三輪
流人之便於
更換打放

無敵大將軍解

此器所以擊衆也夫敵馬動以萬數擁來毋論溝塹須臾塡滿踐之而過快鎗等器一銃一子勢小難禦但能擊死有限之人不能阻其直前之衝我軍以故匆匆不支而敗舊有大將軍發熕等器體重千餘觔身長難移預裝則日久必結線眼生澀臨時裝則勢有不及一發之後再不敢入藥又必直起非數十人莫舉今製名仍舊貫而體若佛狼機亦用子銃三俾輕可移動且預爲裝頓臨時只大將軍毋體安照高下阻以

放法另子母銃兩層裝了銃之法先要刷淨第一藥線第二下藥第三木馬第四下鐵子第五用木送藥之如尚不滿再下鐵子然後築實

木枕入子銃發之發畢隨用一人之力可以取
出又入一子銃云一發五百子擊寛二十餘丈
可以洞衆陣有不懼而退者其放法先將子銃
刷淨用藥線一條撚入外以布裹之恐擊下馬
子擺動也次下藥三升不等以紙一層蓋之亦
防藥被打馬子擊泛耳藥不過二箍下口次用
木馬厚三寸馬初試不用力自與上口平下至
二箍平止子銃口小腹大者不可用其馬子止
以少土塞之所以防木馬與銃腹有隙處次下
鐵子一層又下土一層俾子縫皆以土實之再

用木送藥之，如此五次，如尚不滿，再下一層鐵子，不拘六七層，以平口上第五層箍下口而止。此層不用生土，就于子藥上加微濕泥粘高過銃口，築實，毋使子覆出，乃將母銃酌量遠近，以木枕之高下所至為準，下子銃入腹門，定舉放。又每位用載行大車一輛，內用活軸，十數道，即三四人可以上下，車制另開。

先安放母銃，然後下子銃入腹。

每無敵大將軍一位

子銃三門

備征火藥一百二十觔

生鐵子一萬九百五十箇

木榔頭一箇

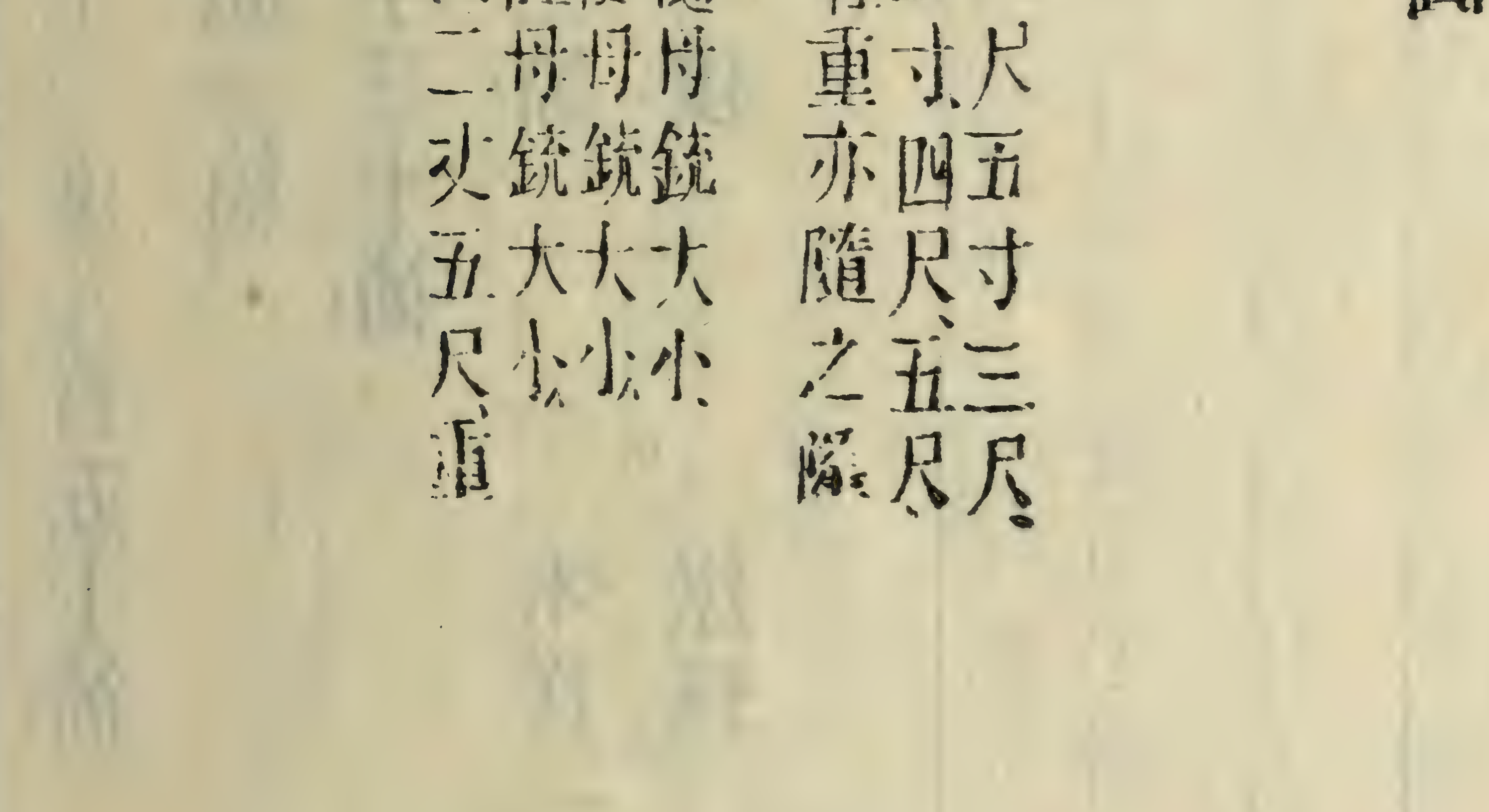
木馬子三十箇

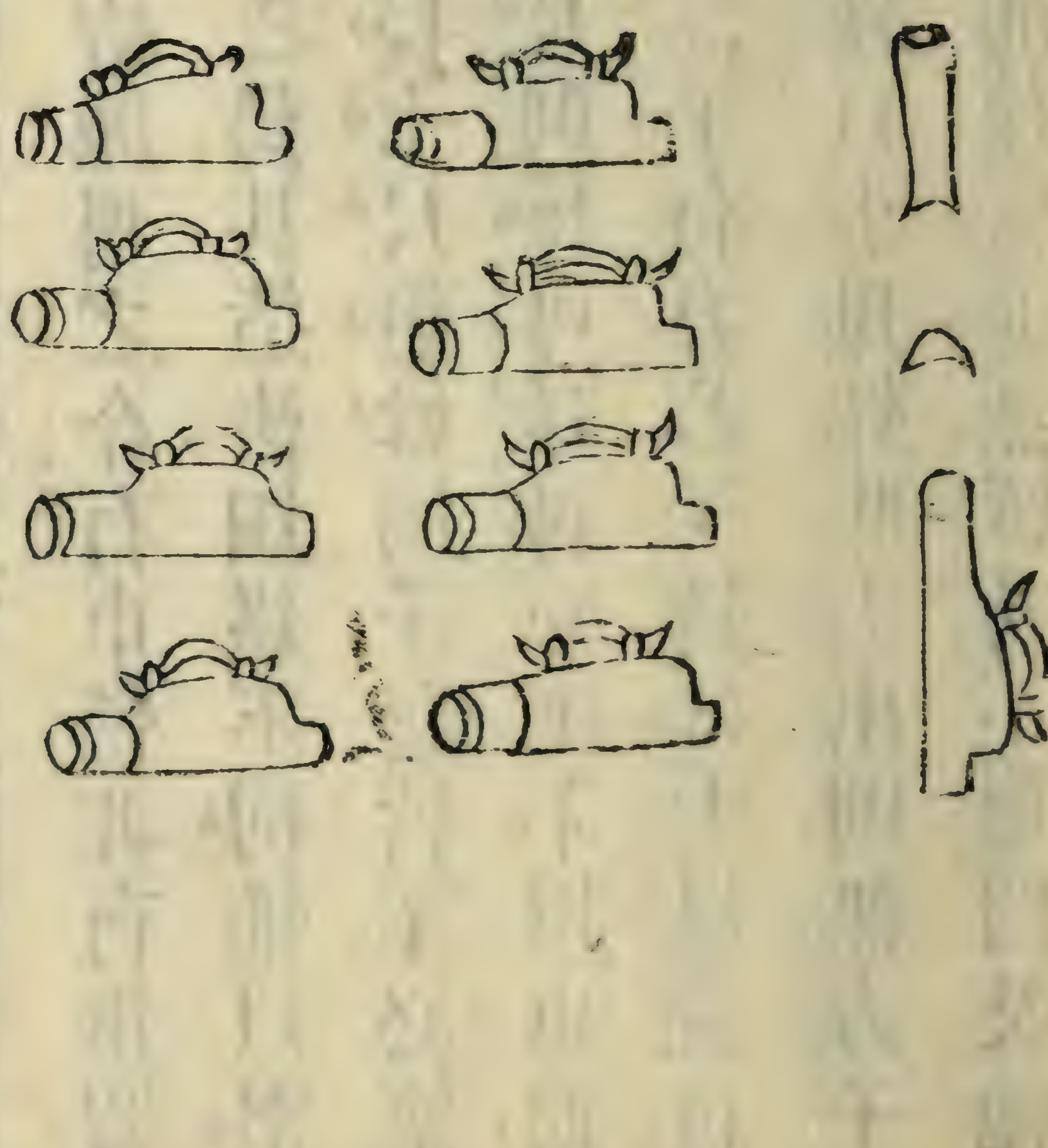
木枕二箇　木送一根

鐵門一根　鐵錘一把

一佛狼機圖

二尺、二尺五寸三尺。三尺、五寸、四尺、五尺、不等輕重亦隨之隆殺、鐵門隨母銃大小、子銃隨母銃大小、鐵鏈隨母銃大小、火繩長二丈五尺、重四兩。





佛狼機解

此器最利且便速無比但其體重不宜行軍皆無車營只可邊牆守城用之今有車營非有重器難以退敵衝突之勢其造法銅鐵不拘惟以堅厚爲主每銃貴長七尺更妙則子藥皆不必築矣五尺爲中三尺則僅可耳再短則不堪也腹洞與子口同乃出子有力若子銃口大母銃口小必致損傷子銃口小母銃腹大出則無力子銃後尾須抵門前後緊逼無縫乃不傷門及他虞其放法先以子銃酌大小用藥舊用木馬又

用鉛子以轆馬擺重子每致銃損又多遲滯今用入藥不必築不用木馬惟須鉛子合口之半舊以平頂送桿將子打平出則不利今以鐵凹心送一根送子入口內陷八分子體仍圓而出必利可打一里有餘入馬洞過

每佛狼機一架

子銃九門

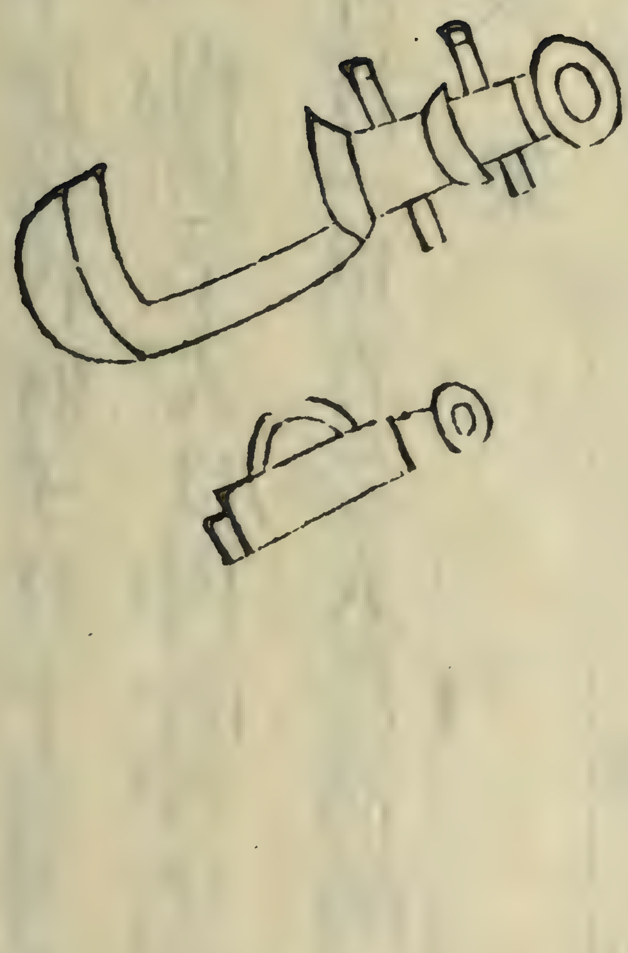
鐵閂二根

鐵凹心送一根

鐵錘一把

一飛山神礮圖

長一尺七寸重二百八十觔



鐵翦一把△

鐵錐一件△

鐵藥匙一把△

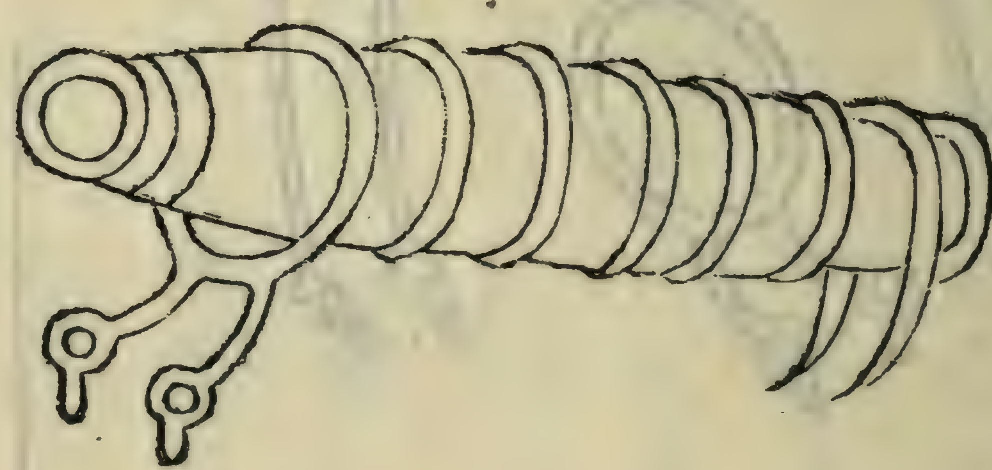
備征火藥三十觔△

合口鉛子一百箇△

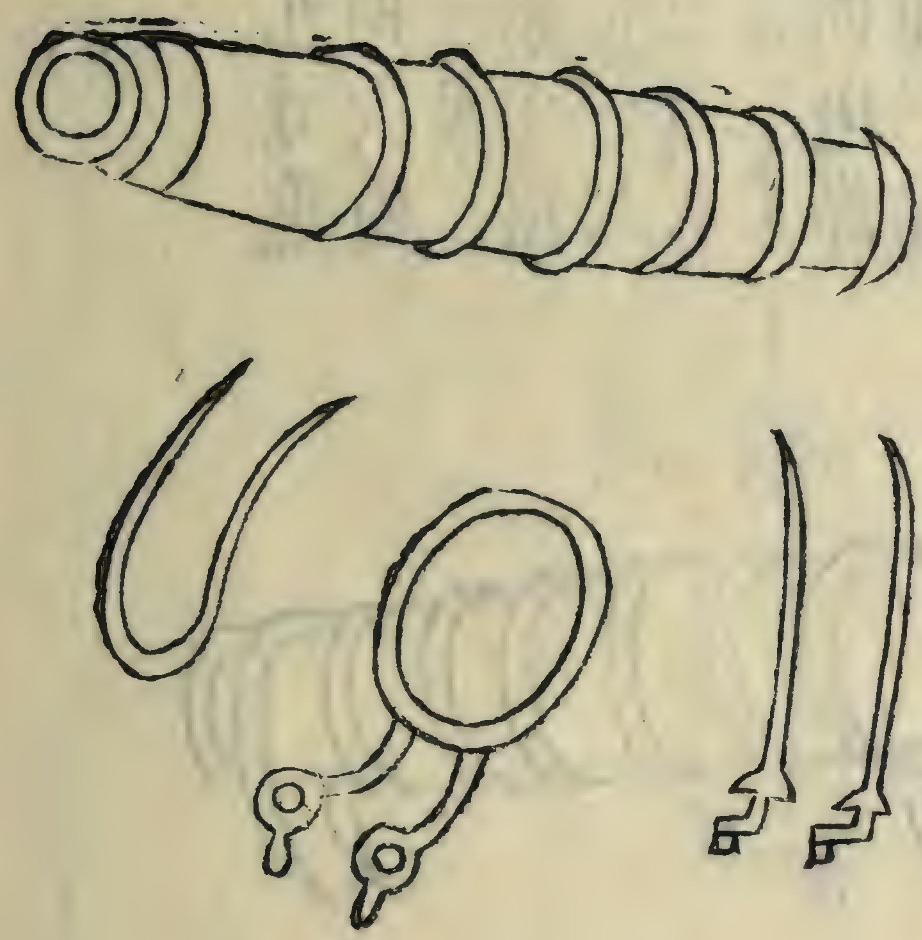
火繩五根△

一 虎蹲礮總圖

長一尺九寸重
三十六觔大釘
每根長一尺二
寸重三觔半鐵
絆每根長一尺
二寸重三觔火
繩每根長二丈
五尺重四兩鐵
鎚每把重三觔



一虎蹲礮分圖



造法

虎蹲礮解

此器因其形得名也國初分在邊方有所謂三將軍纓子礮者近時有所謂毒虎礮者固亦利器但體輕易躍每放在二三十步外我軍當放此礮時必出營壁前至礮所則營牆大小礮火皆不敢發發之適足以中放礮之人耳礮大不可多得數礮不能退敵而羣礮在後不得齊放適敗我事將欲置前礮於壁間則火發易躍必傷營内之人故用之適以害之今乃特造熟鐵礮長二尺腹内粗二寸餘外用五箍光磨如鏡稜

用法

臨放時需用器具

與諸鎗礮輪流裝放

面可愛用法先入藥線縛之以布次用藥六七兩上用木馬以合口者為準送至二箍平上用土少許入鉛鐵子一層又用土少築再下子子小以百數子大以五十數口用石子一校下口一半慢慢築實口平而止後尾稍用钁去土三四寸不等相地方高低前下二爪釘後用雙爪尖絆下在四箍後將前後箍俱前抵礮身大箍之肩庶不退走此礮只去人五寸無慮矣庶放大小礮之人無避也此礮可退敵則已倘此礮用盡則諸鎗礮可以併發而此礮又可取裝如

前

每虎蹲礮一位

鐵钁一把

鐵錘一把

鐵蕩一把

鐵鎚一件

藥線盒一箇

藥升一箇

木送一根

木榔頭一箇

皮簍二箇

木馬子三十箇

石子三十箇

火藥一十五觔

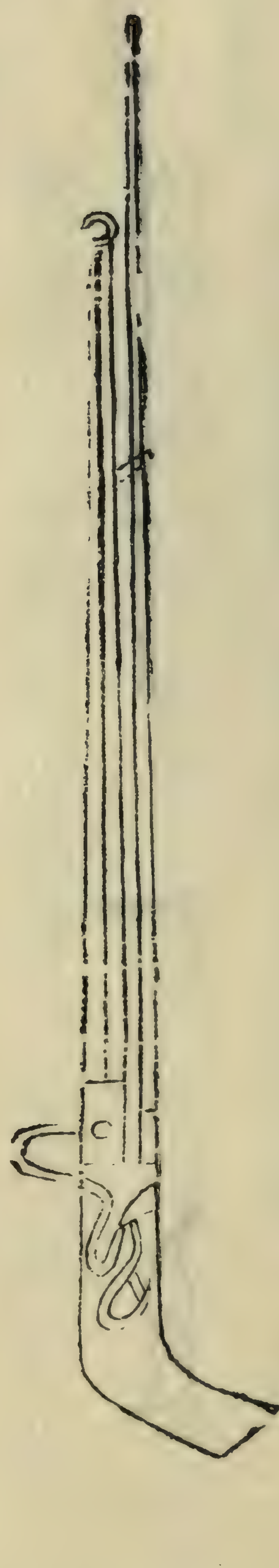
鉛子九百箇

藥線一十五根

火繩二根

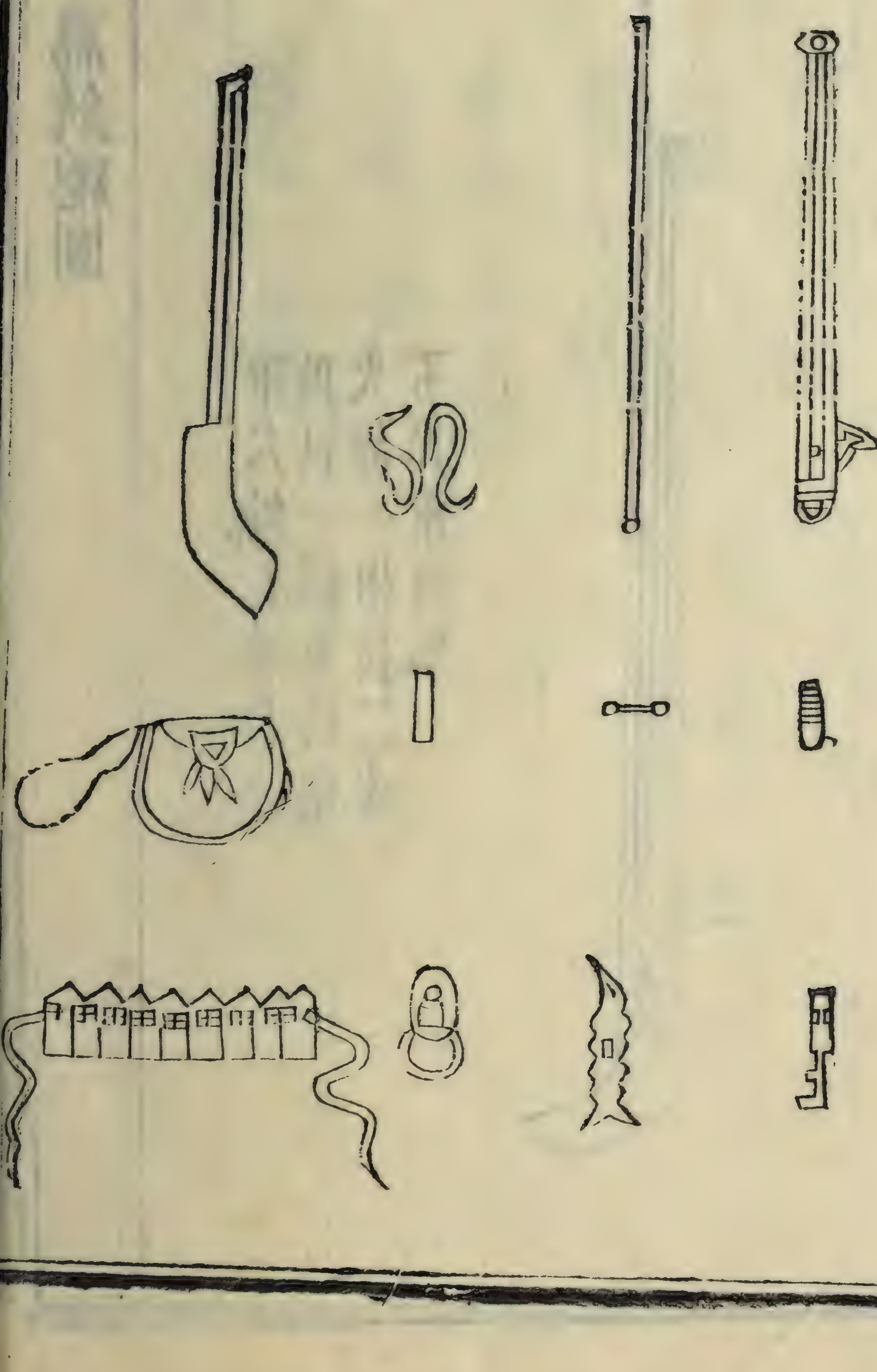
馱架一副

一鳥銃總圖



重六觔五觔尤妙
搠杖一根重三兩
火繩一根長二丈五尺重四兩

一鳥銃分圖



言鳥銃之利
造法
放法

鳥銃解

此器中國原無傳自倭寇始得之此與各色火器不同利能洞甲射能命中弓矢弗及也猶可中金錢眼不獨穿楊而已夫透重鎧之利在腹長造時腹無孔用鑽鑽虛故光直無碍出口直其射能命中在於火藥之發不能奪手其不奪手者緣以一手拏在腹前其手所以拏在腹前者以有木爲托卽有腹炸不能傷手方敢加手于木譬如人焉以手挽其髮雖有力者莫能與之爭後手不用棄把點火則不搖動後手執定一

目照法

鳥銃必須精製火藥方能及遠

試藥法

目照直以指勾軌則火自然入藥而銃發矣目照之法銃上後有一星口上有一星以目對後星以後星對前星以前星對所擊之物故十發有八九中即飛鳥之在林皆可射落因是得名

火藥用水舂如造墨法舂多爲上藥如粒不塵可以掌上燃之皮不熱言其急也精者可于單紙上燃去而紙不燃

每鳥銃一門

搠杖一根　錫鱉一箇

藥管三十箇　鉛子袋一箇

此洗銃之器、
最爲緊要故
另立一解。

銃套一箇、　細火藥六觔、

鉛子三百箇、　火繩五根、

搠杖解

搠杖頭大有簪。每遇銃放完過夜。恐其中藥滓化濕。夜歸。以湯醮布如錢纏在杖頂有簪處帶入腹內洗銃。築藥子、須用杖。

一快鎗圖



此器不及鳥銃因邊兵向來用慣故略更其製而存之

造法

快鎗解

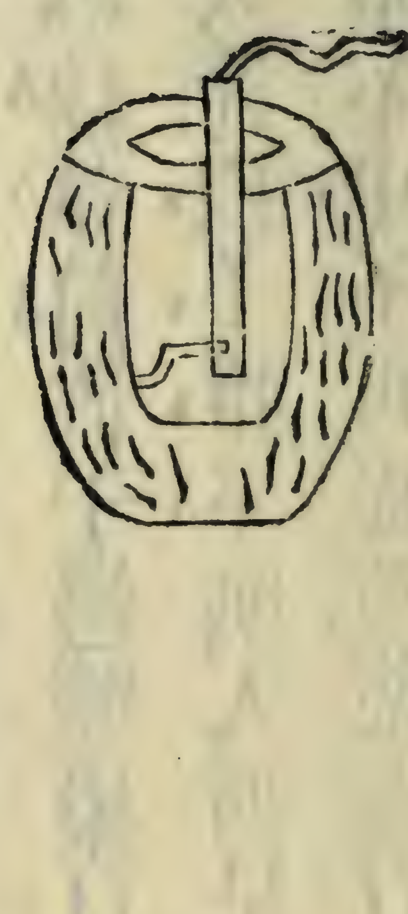
北方禦敵惟有快鎗一種人執一件但成造本拙工尤粗惡身短體薄腹中斜曲口面大小全無定製不堪擊賊而鉛子又不知合口之度什物不具褻放無法徒為虛器故雖敵畏火器而火具又不足以下敵惟有支吾不見敵面而已且柄短贅重將欲兼持戰器則不能兩負將只持此器則近身無可恃者今製必以腹長二尺為準腹用鑽洞光圓如口每口可吞鉛子三四錢藥有竹木筒量就封貯候用俾臨時不至增減

發放法

藥線舊時隨用隨撚或長線見截悞事更甚今教裹放之法先將藥線寸半長剪斷每數十為一束以硫黃蘸兩頭不惟平時不致藥撒臨時點燃亦易也入藥線之後用竹木筒內藥每次一筒用搠杖築實下鉛子一枚不可用二三枚二三枚者舊弊彼殊不知一錢藥一錢子則去直中途不落地可以計步命中藥多子輕則未出腹而化如水藥少子重則出腹至半途必墜地激之再發不惟不可中且中不殺人下子後入須屈前膝架銃以後手點之乃不高下搖動

但用後手燃線須棄銃柄而燃之線燃用手回執銃柄則已遲矣況銃低在腋下而目視在上終不若鳥銃之準畢竟不能命中然人情見常未可輕議棄置即盡棄之以精鳥銃可也什物俱同鳥銃惟不用錫鱉而用藥線筒耳

一石礮圖



此礮宜於邊牆擊賊

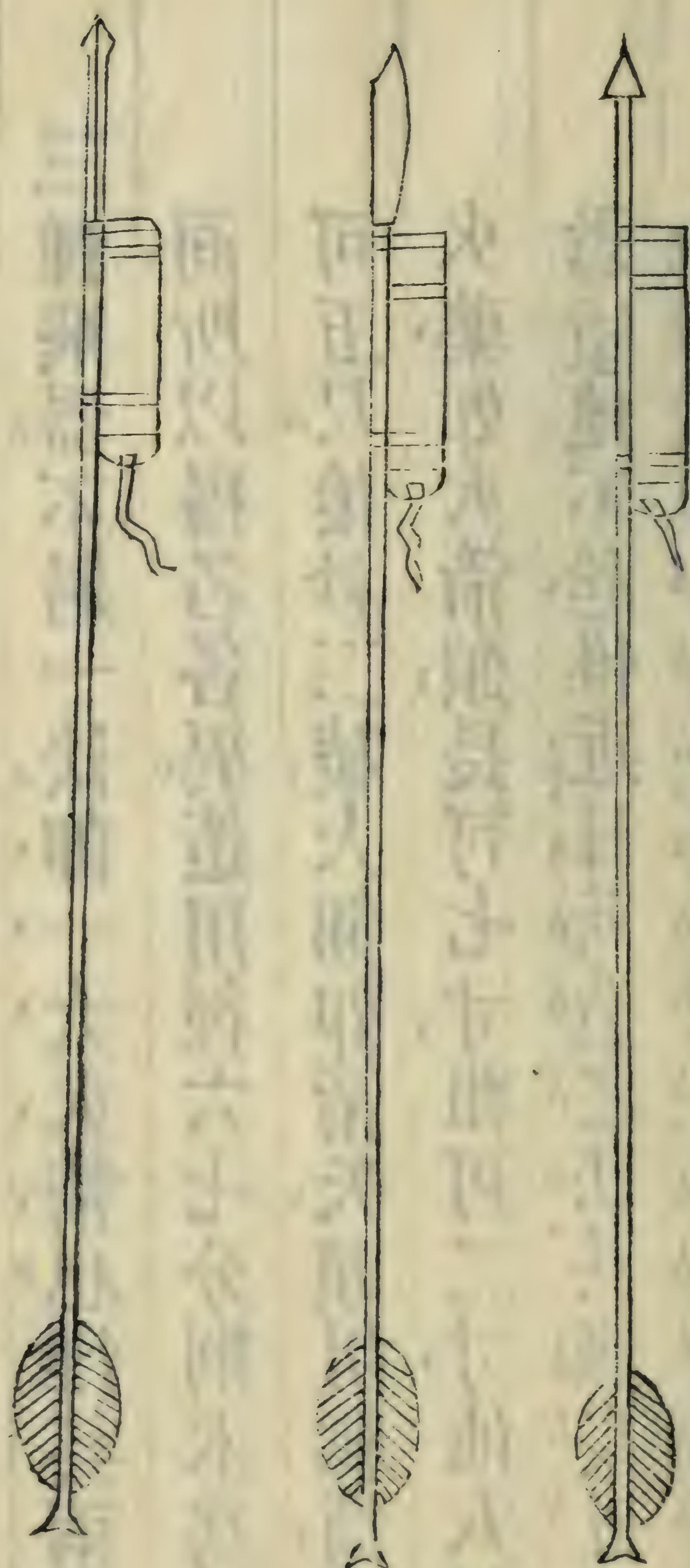
石礮解

此礮乃是前巡撫今戎政劉始石有大小不等粗可徑尺細可徑六七寸鑿以孔內入以炸藥築之以土預安繩線藁筒置于邊牆梁口遇賊至牆下則燃線入筒以手推下賊人所見不過一石以爲我拋擊不中不再隄防藥燃石碎有相近而不傷者有數十丈而被擊者敵人莫測所向故人人自危此爲第一利器且不費官帑一時數萬可備節財威敵誠爲妙策仍有大至千斤者又有走兎引線之法地雷叢發之制固爲

千變萬化而無窮然皆有滯耒可則必不若牆上推下之為妙也夫賊至牆下勢不可阻如出頭視賊而外方叢矢如蝟即拋一石不過擊一人況仰視石下每可迴避十未得中其一此礟一落即有百人莫知中誰莫不畏懼人人奔遁。此所以為利也

一飛鎗飛刀飛劍圖

長五尺五寸重二觔



此言新造之法

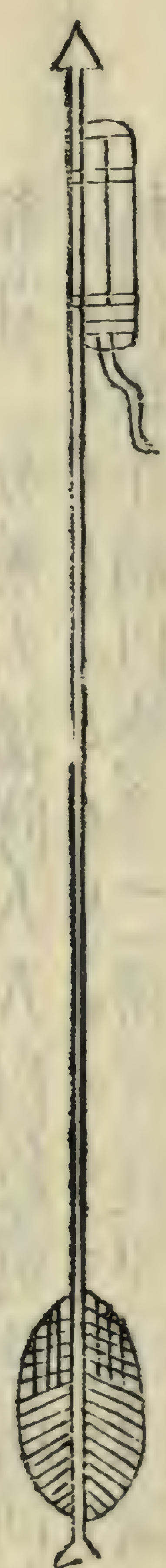
飛鎗飛刀飛劍解

三種飛器不過一法即一大火箭也惟其兩製不同所以得名各異造用徑六七分荊木爲柄長可五尺後杪三稜大鋼如箭矢頭用紙筒實以火藥如火箭頭長可七寸粗可二寸他人製之悉墮地不起惟近日所造之法其鏃長五寸橫濶八分或如劍形或如刀形或三稜如火箭頭光瑩芒利可玩通計連身重二觔有餘北方所未見燃火發之可去三百步中者人馬皆倒不獨穿而已但命中則不能擊大隊齊衝之敵敵

人畏此甚如神鎗鉛子、若神鎗鉛子所擊中只一人、不見其死、則不知其畏、惟前行受之、後行無虞也、此器其聲如雷、則馬驚跳躍不敢前又高飛深入、則後行皆不可避、使敵未測所向也。

凡有枝椏之物、皆可架放、

一火箭圖



長四尺三尺不等

製法

火箭解

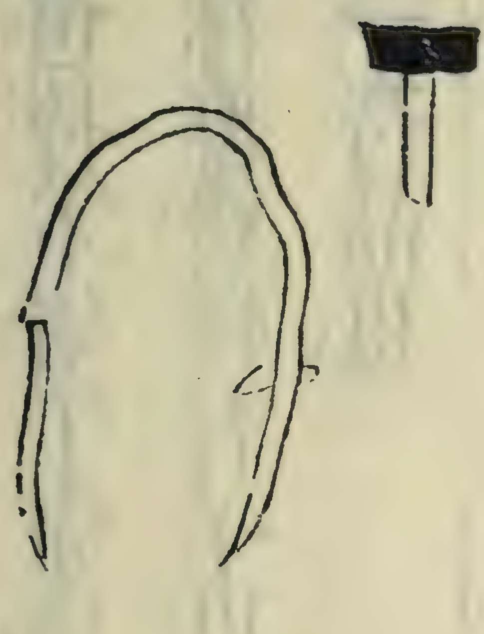
此箭即三飛中之小者但桿用箭竹以二枝相接即堪火藥頭粗不及寸鏃鋒長可四寸三稜頭柄粗二分飛入後隊人人自危莫測所向製法捲褙紙作筒以藥築之務要實如鐵以鑽鑽孔務要直孔斜則放去亦斜頭用繩牽鑽頭常用水沃鑽不過五箇輒換鑽多則鑽頭熱熱則藥燃每每傷人每頭長以五寸計所鑽藥線孔必三分之二太淺則出不急或墜太深則火突箭頭之前遂不復行鑽孔須大可容三線則出急

而平否則線少火微出則不利

以上之外有火磚一窩蜂地雷千里礮神鎗一等百十名色皆不切于守戰故不備今皆一切禁之以節靡費惟有子母礮徜屬可用未當終棄亦一奇品也

馬兵下營拒馬虎蹲礮圖





拒馬每根長九尺二寸重三觔十二兩鐵錘一把重十三觔六兩鐵釘一根重十二兩皮條一根長四尺

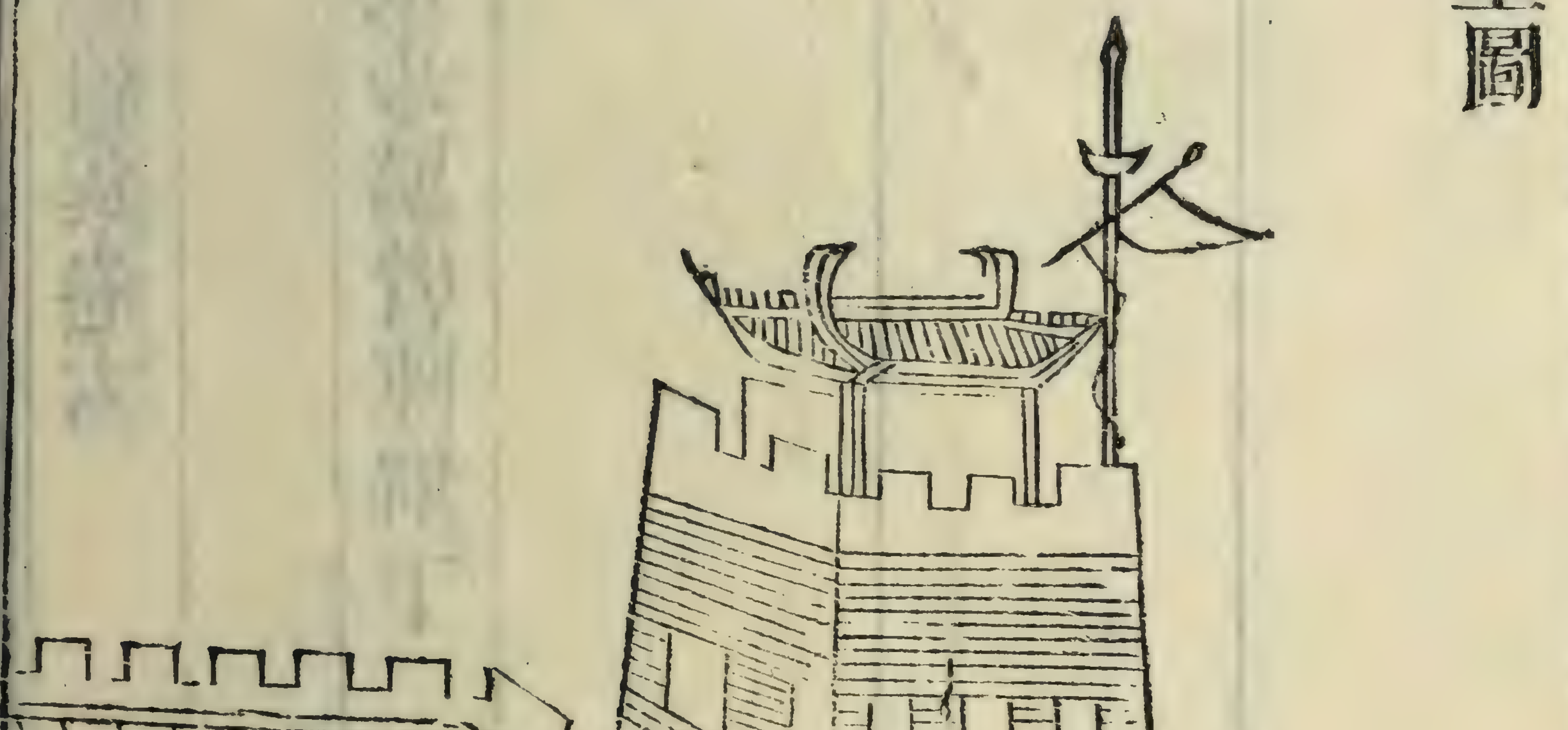


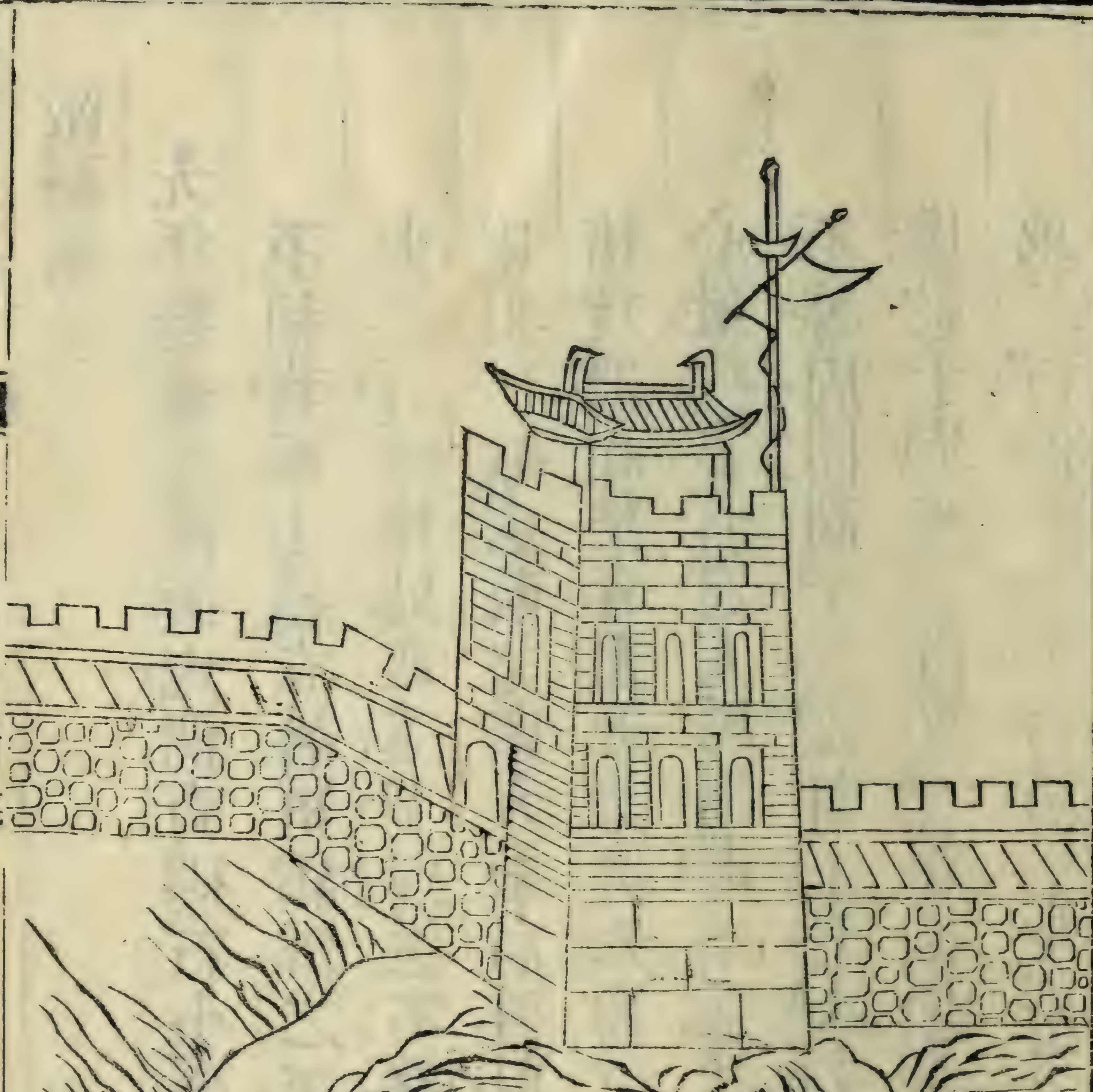
練兵實紀雜集卷五終

練兵實紀雜集卷六

車步騎營陣解下

一 敵臺圖





敵臺之設、所以遏衝突也、故建置各臺、即以衝緩分疏密、此備邊第一籌、特於此解發明之、

敵臺高濶丈尺

建臺相去步數

敵臺解

先年邊城低薄傾圮、間有磚石小臺、與牆各峙、勢不相救、軍士暴立暑雨霜雪之下、無所藉庇、軍火器具、如臨時起發、則遲送不前、如收貯牆上、則無可藏處、敵勢衆大、乘高四射、守卒難立、衝堵攻潰、相望奔走、大勢突入、擄掠莫禦、今建空心敵臺、盡將通人馬衝處堵塞、其制高三四丈不等、周圍濶十二丈、有十七八丈不等者、凡衝處數十步、或一百步一臺、緩處或百四五十步、或二百餘步不等者爲一臺、兩臺相應、左右相

造臺法

守臺兵將

向用主兵守臺之弊

救騎牆而立造臺法下築基與邊牆平外出一丈四五尺有餘內出五尺有餘中層空豁四面箭窗上層建樓櫓環以垛口內衛戰卒下發火礮外擊敵賊賊矢不能及敵騎不敢近每臺百總一名專管調度攻打臺頭副二名專管臺內軍器輜重兩防主客軍卒三五十名不等其常川守臺先曾用主軍因月糧一石內供父母妻子之養外備臺上月日之炊每有饑餒而死者棄臺而逃者其存者往往私棄臺守下臺措辦米糧且妨身役不得操練今將召到南兵一萬

常川住臺須用客兵以其能不離臺也此法最善

節制之法

分布各臺五名十名不等常川在臺即以為家經年再不離臺入宿人家以此臺上時刻不致乏人故此數年無虞遇敵則擊斬全捷五臺一把總十臺一千總節節而制之官軍得以固守無恐即大舉敵賊犯邊攻必難入亦難出此修險隘之大收効最著者也

每臺一座設備軍火器械什物

佛狼機八架　子銃七十二門

鐵門二十四根　鐵錘八把

鐵鎬八把　鐵錐八件

藥匙八件 鐵送八根
圓木座八箇 木挺八根
合口鉛子二千一百六十箇
神快鎗八桿 合口鉛子四百八十箇
木馬子四百八十箇
錘八把 鎚八把
鏰八把 藥匙八件
藥碗八箇 火藥四百觔
火繩二十根 火箭五百枝
鐵頂尖根八根 鑼一面

鼓一面△　旗一面△

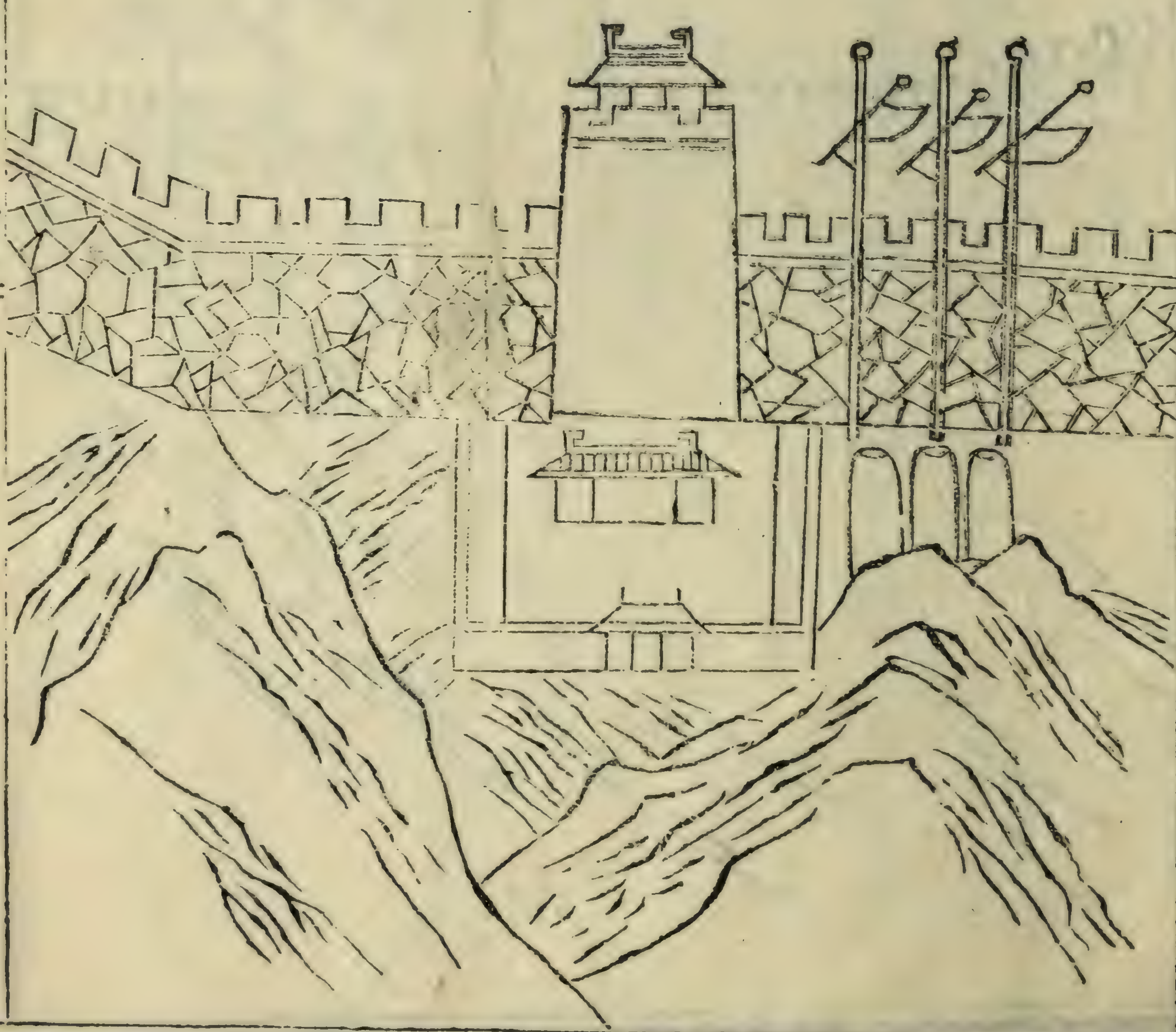
木梆一具△　大小甕四口△

石礮五十位△　河光大石四百塊△

河光小石四千塊△　棋炒二石△

食米十石△　鍋二口△

一烽堠圖







烽火修則戰守皆易為備、故以此篇次敵臺、

墩臺相距遠近

空心臺亦可充墩

守墩軍數

官員調度

烽堠解

自古守邊、不過遠斥堠、謹烽火、薊鎮以險可恃、烽火不修久矣、緣軍馬戰守應援素未練習、分派故視烽火為無用、今該議擬呈會督撫參酌裁訂、凡無空心臺之處、即以原墩充之、有空心臺所、相近百步之內者、俱以空心臺充墩、大約相去一二里、梆鼓相聞為一墩、每墩設軍五名、計減濫設墩軍不下數千、省費不貲、墩之相去、惟以視見聽聞為準、不相聞斷、近臺者聽守臺百總調度、不近臺者聽信地百總調度、烽號賞罰

此言烽火分傳及兵馬見烽速備戰守之法

立爲哨守條約分給官軍習學遵行每一提調下各設把總二員每一路各設傳烽委官一員係南方人員以其機利素習也凡遇賊馬所向之處設墩舉烽左右分傳計薊鎮邊牆延袤曲折二千餘里不過三箇時辰可遍各路兵馬見烽即行收拾器械或應速發或應候報或應赴邊者分投趨赴戰守全鎮邊牆一體警備軍士乘牆晝夜罔懈禦備既速馳援不悞

每墩臺一座設備號火什物

小房一間隔爲二半間向邊外半間墩軍住向內半間百總住

炕各一座

米一石

鍋竈各一口

水缸一箇

碗五箇

碟五箇

種火牛馬糞五担

鹽菜之類不拘

以上墩軍備之空心臺係充墩者亦備一分

大銃五箇盞口直口碗口纓子皆可

三眼銃一把

白旗三面

燈籠三盞 白紙糊務粗徑一尺五寸長三尺

以上俱官給

大木梆二架 每架長五尺內空六寸深一尺要性響體堅之木不合式者即行改造每擂梆必雙應聲合而可遠該路採木造與

旗杆三根 好繩三副

發火草六十節 用房一間覆之毋令雨濕

火池三座 連草苫蓋穩用

火繩五條

火鐮火石一副

旗杆三根每根長一丈八尺要直每根相去五丈

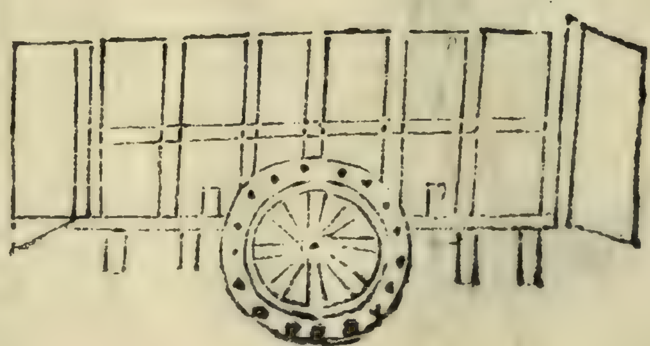
扯旗繩五副務要新粗每半年一換

火池每座方五尺張口庶草多火亮

以上俱軍採辦

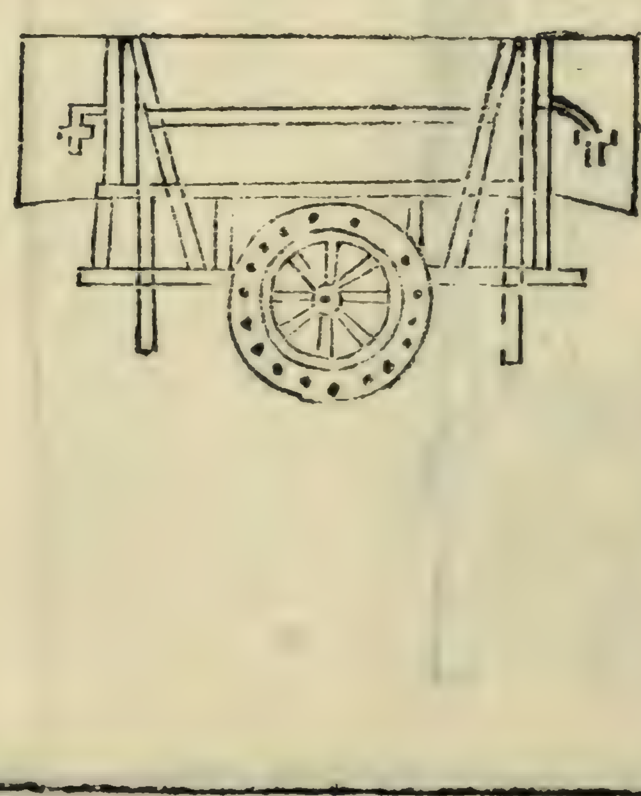
一戰車圖只用向外面一廂即偏廂車也

每輛重六百觔以外

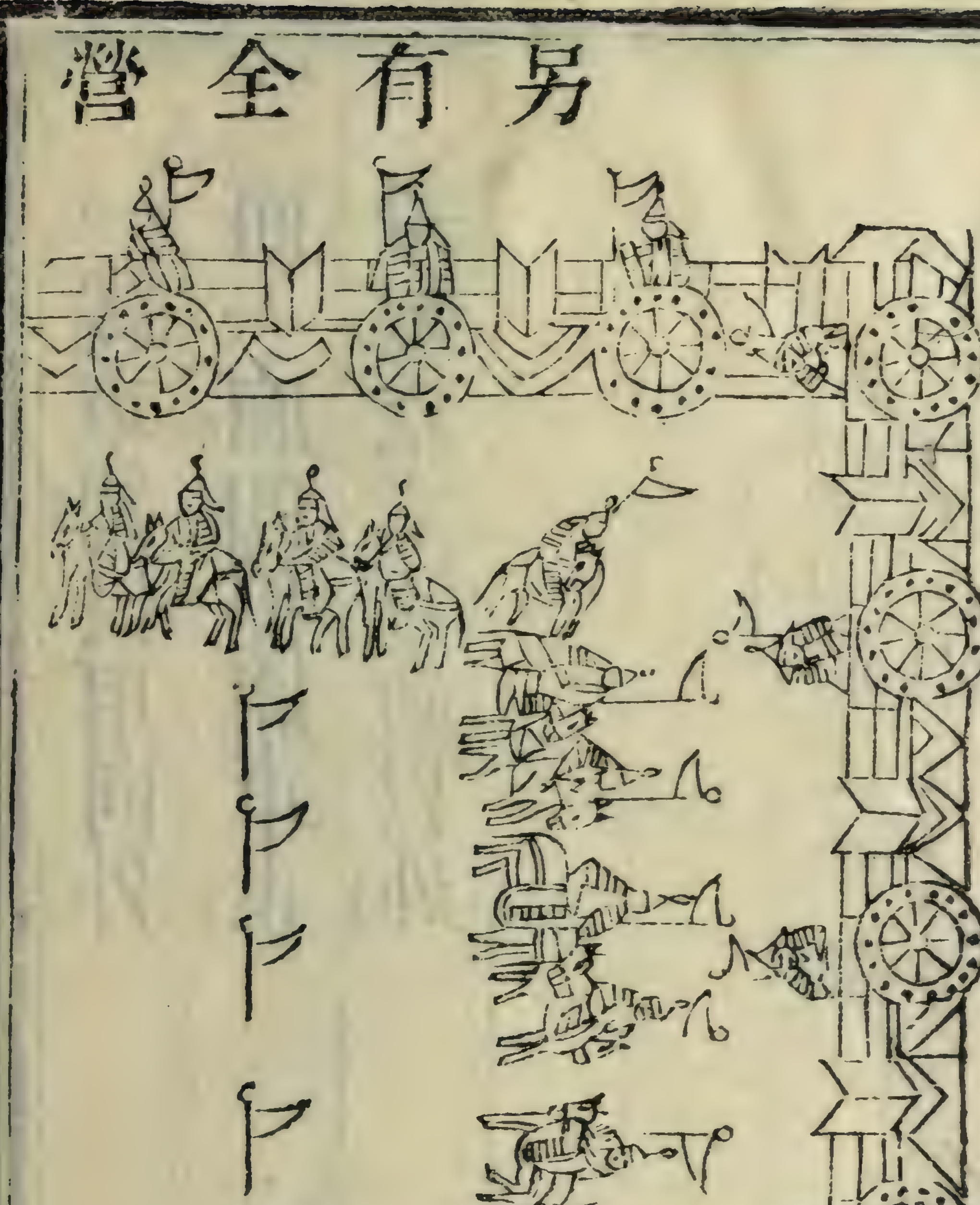


一輕車圖

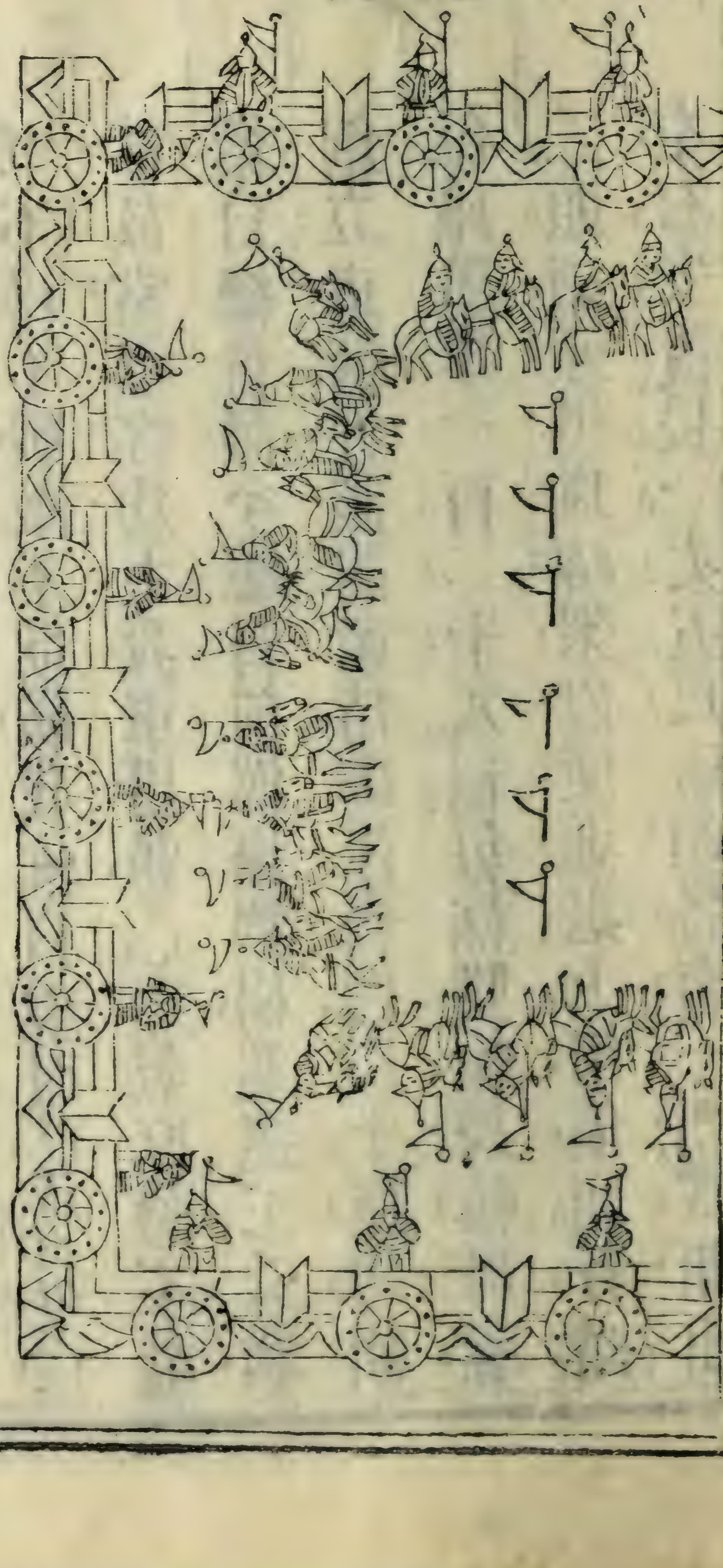
每輛重三百觔以上



一車營圖幅小只識其略而已



此不盡載



馬步兩營、皆以車營為主、此解尤為全書要領、讀者尤宜留意、

用兵先貴審勢、水陸一理、

創立車營、則我為主、而彼仍為客矣、

造車之式、以進退利用為貴、

車身尺寸、

車營解

往事、敵人鐵騎數萬衝突、勢銳難當、我軍陣伍未定、輒為衝破、乘勢蹂躪、至無孑遺、且敵欲戰、我軍不得不戰、敵不欲戰、我惟目視而已、勢每在彼、故常變客為主、我軍畏弱、心奪氣靡、勢不能禦、自總督譚、今總督前巡撫劉、楊、巡撫王、及職、創立車營、近該閱視侍郎汪、會題以十座為額、每座戰車一百二十八輛、每輛雙輪、長轅、用騾二頭、兩頭俱堪縣架、以便進退上用、偏廂各隨左右、安置長一丈五尺、兩頭各有一門、啟閉出

火器爲車營根本故以狼機先之

正兵專管狼機兼司進止

奇兵管放鳥銃火箭兼各種器械以所重專在火器餘皆兼及也

入車上安大佛狼機二架每車見派軍士二十名分爲奇正二隊正兵一隊軍士十名以二名專管騾頭以六名管佛狼機二架每架三名車正一名專在車上披堅執旗以司進止舵工一名專管邏車左右前後分合疎密奇兵一隊軍士十名內以勇敢服人者爲隊長以鳥銃手四名仍兼長刀在車內放鳥銃出車先放鳥銃賊近用長刀又以身中年少骨軟者二人爲藤牌手在車內放火箭出車打石塊賊近用藤牌又以殺氣者二人充鏡鈀手在車放火箭出車亦

車營全恃火器是第一要著

以下車營所設官員

放火箭賊近用鎲鈀火兵一名專管各隊炊飯皆其責任用之環衛軍馬一則可以束部伍一則可以爲營壁一則可以代甲冑敵馬擁衆無計可逼誠爲有足之城不秣之馬也但所恃全在火器火器若廢車何能禦每二車爲一聯四車爲一局立一百總十六車爲一司立一把總六十四車爲一部立一千總一營左右二千總中軍一員又鼓車二輛卽以鼓手充車正不另設火箭車四輛大將軍車八輛各車正一名卽以火藥匠充車正座車三輛各車正一名計車

凡車營官軍人數另爲一式

一十七輛舵工一十七名運車軍兵大將軍車每車二十名計一百五十九名百總一名元戎鼓車火箭車每輛十名計九十名百總一名共把總一員千總不設以中軍兼管

以上每一營通計將官一員中軍一員千總二員把總九員百總三十四名車正一百二十八名舵工一百二十八名狼機手七百六十八名大棒手二百五十六名運大將軍火箭等車車正軍兵二百三十四名奇兵隊長一百二十八名火兵一百二十八名鳥銃手

五百一十二名△藤牌手二百五十六名△鎲鈀手二百五十六名△旗鼓爪探架梁開路大小將官應用軍士二百六十八名△通共官軍三千一百九員名△

每車一營△旗鼓并該設備征軍火器械△

將官認旗一面△　金鼓旗二面△

門旗二面△　五方旗五面△

角旗四面△　高招五面△

坐纛一面△　巡視旗十面△

千總認旗二面△　把總認旗九面△

百總認旗三十四面

車正旗一百二十八面

金鼓一副　佛狼機二百五十六架

子銃二千三百四門

鐵門五百一十二根

鐵鍾鐵剪各二百五十六把

鐵匙鐵錐各二百五十六把

凹心送子二百五十六件

鉛子二萬五千六百箇

火藥七千六百八十觔

火繩一千二百八十根

鳥銃五百一十二門

銃袋五百一十二箇

藥筒一萬五千三百六十箇

藥鼈五百一十二箇

細火藥三千七十二觔

火繩二千五百六十根

鉛子一萬五千三百六十箇

搠杖五百一十二根

鉛子模三十四副

火箭一萬五千三百六十枝

火箭簍並兩罩俱二百五十六箇

大棍七百六十八根

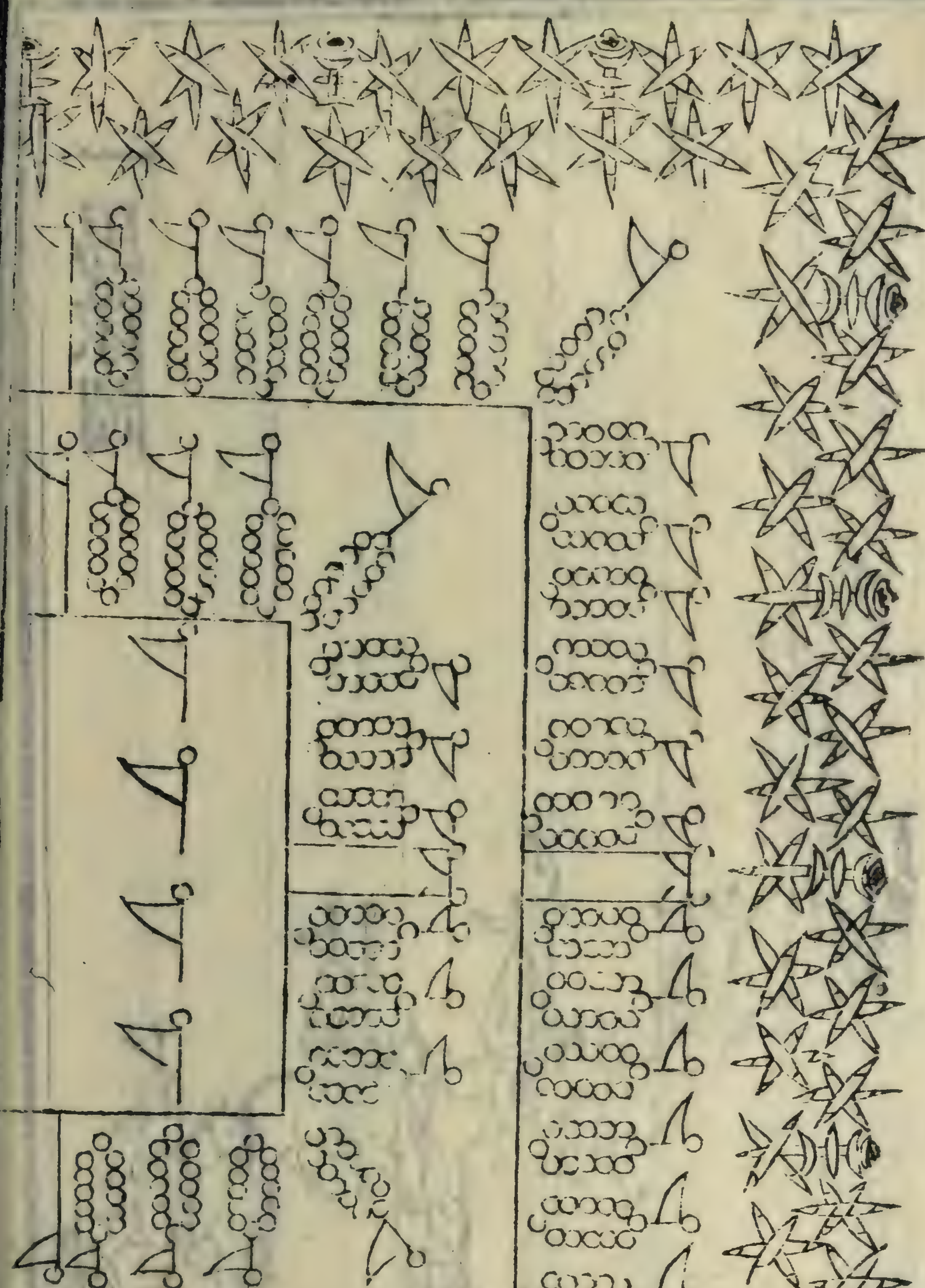
銅鍋一百四十四口

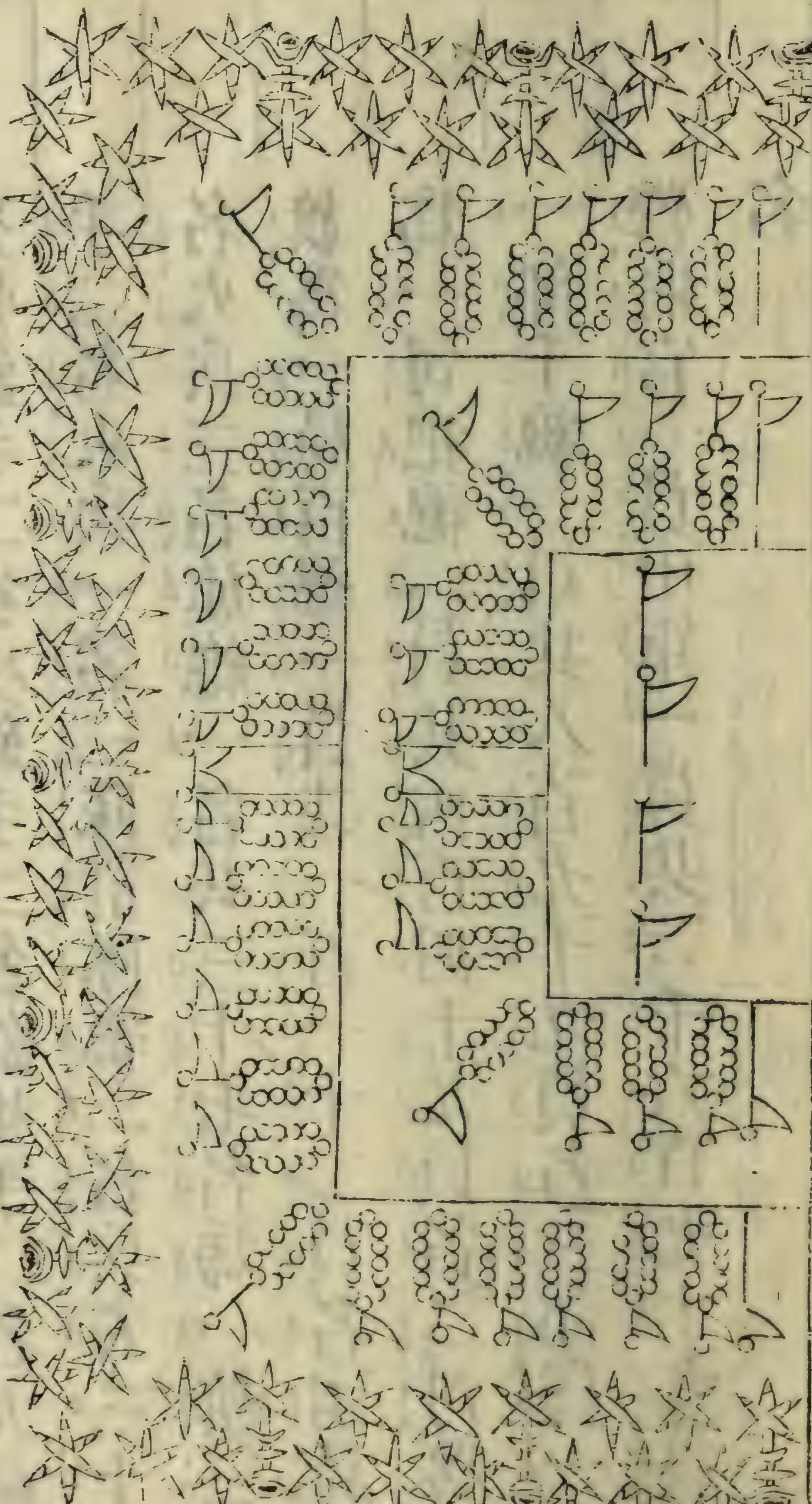
桶一百四十四隻

一馬隊圖



一馬營圖





馬軍內火器、惟鳥銃快鎗各二名，餘皆接戰短器。

馬營解

每馬軍十二名爲一隊，隊總一名，次鳥銃手二名，次快鎗手二名，次鈀手二名，鎗棍手二名，大棒手二名，火兵一名。三隊，計隊總三名，兵夫三十名，火兵三名，旗總一名，共三十七名，爲一旗。三旗爲一局，百總一員，共一百一十二員名。四局爲一司，把總一員，共四百四十九員名。二司爲一部，千總一員，共八百九十九員名。三部爲一營，將官一員，中軍一員，共二千六百九十九員名。

總結馬營所帶官兵員名數

以上爲中營每營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二百一十六名兵勇二千一百六十名火兵二百一十六名神器馬騾九十匹頭如軍出三千之外另爲大營每一把總司加一局旗鼓爪探架梁開路大小將官共用軍士三百八十八名通共二千九百八十八員名

每馬軍一中營旗鼓并該設備征軍火器械

將官認旗一面

坐纛一面△

門旗二面△

五方旗五面△

角旗四面△

高招五面△

金鼓旗二面△

巡視旗十面△

千總認旗三面△

把總認旗七面△

百總認旗二十四面△

旗總認旗七十二面

隊總認旗二百一十六面

旗總背旗桿七十二根

隊總背旗桿二百一十六根

金鼓一副

虎蹲礮六十位

鐵鍾六十把

鐵剪六十把

火線九百根

藥線盒六十箇

火繩一百八十根△

鐵錐六十把△

火藥九百觔△

大鉛子五萬四千箇△

木馬子一千八百箇△

石子一千八百箇△

皮簍一百二十箇△

藥升六十箇△

木送六十根△

木榔頭六十箇△

駄架九十箇

鳥銃四百三十二門

棚杖四百三十二根

藥鼈四百三十二箇

藥管一萬二千九百六十箇

鉛子袋四百三十二箇

銃套四百三十二箇

火藥二千五百九十二觔

鉛子一十二萬九千六百箇

火繩二千一百六十根

鉛子模二十四副△

快鎗四百三十二桿△

搠杖四百三十二桿△

鐵錐四百三十二把△

鐵剪四百三十二把△

藥袋四百三十二箇△

藥線筒四百三十二箇△

藥管一萬二千九百六十箇△

鉛子袋四百三十二箇△

火藥四千五十觔△

鉛子一十二萬九千六百箇

藥線二十一萬六千根

火繩一千二百九十六根

鉛子模二十四副

火箭一萬二千九百二十枚

火繩一千二百九十六根

鉛子模二十四副

火箭一萬二千九百二十枚

火繩一千二百九十六根

火箭簍四百三十二箇

油罩四百三十二箇。
盔二千七百九十頂。
甲二千七百九十副。
銼帶二千七百九十條。
撒袋一千三百四件。
弓一千一百五十二張。
弦二千三百四條。
火箭一千一百五十二把。
雨罩一千一百五十二箇。
腰刀一千一百五十二把。

雙手長刀四百三十二把△

鋭鈀四百三十二把△

鎗棍四百三十二根△

大棒六百四十八根△

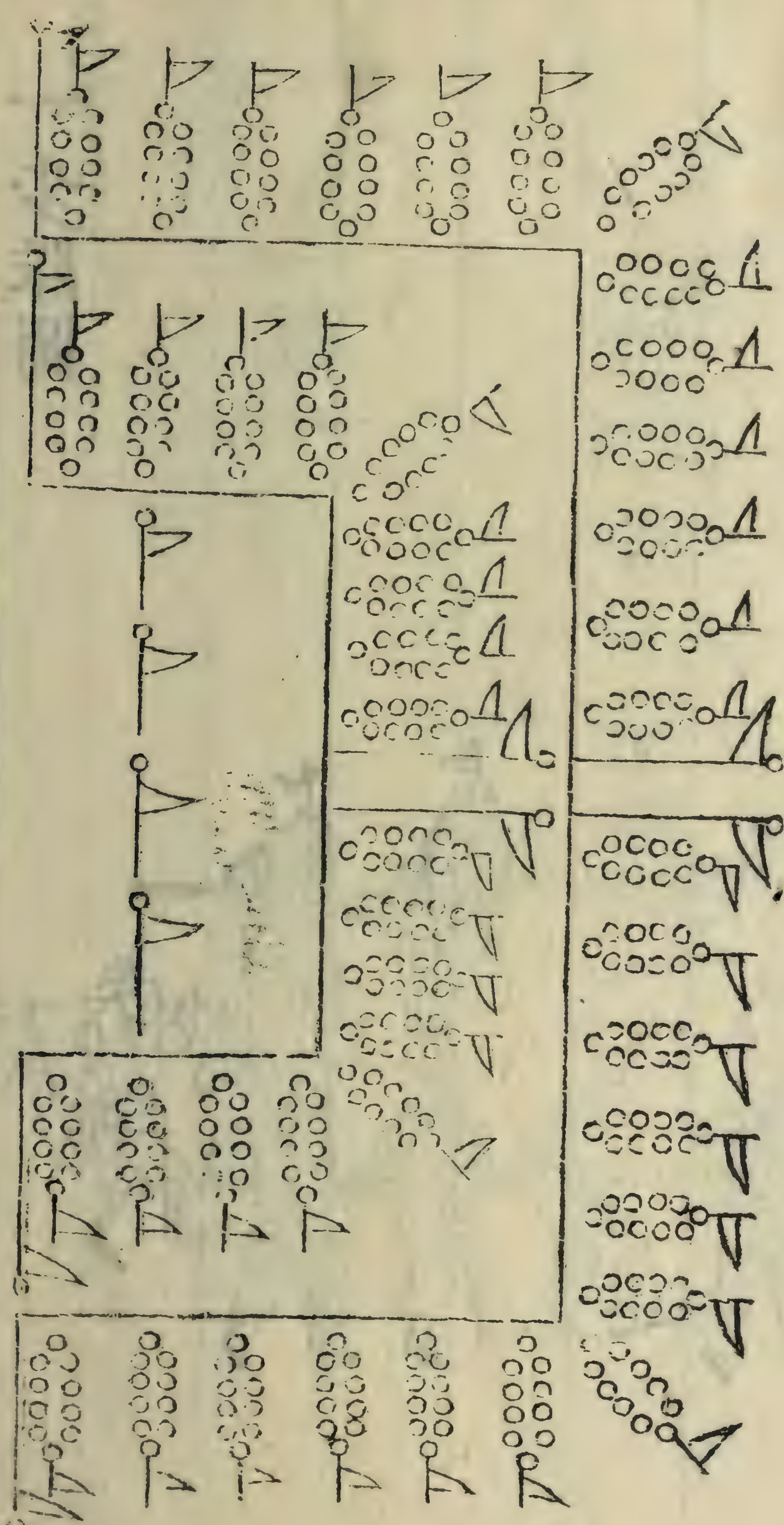
銅鍋二百一十六口△

拒馬六百四十八副△

一步隊圖



一步營圖





火器自為一隊

殺手長短器互為一隊

殺手隊中牌手只帶刀、狼筅手不兼別技、其餘鈀鎗大棒、皆兼弓箭火箭

鳥銃一局、殺手三局、共計四局、此云三

步營解

每步軍十二名為一隊、火器手每隊隊長一名、鳥銃手十名、火兵一名、殺手每隊隊長一名、圓牌二名、狼筅二名、長鎗二名、鈀二名、大棒二名、隊長長旗鎗一桿、腰刀弓箭、牌手腰刀一把、狼筅手狼筅二把、鈀手兼火箭、鎗手兼弓箭、大棒手兼弓箭、火兵一名、鐵尖扁擔一根、三隊為一旗、旗總一名、共三十七名、三旗為一局、百總一名、共一百一十二名、三局內鳥銃一局、殺手三局、為一司、把總一員、共四百四十九員名、二司為

局疑有誤、以一司內鳥鎗一局殺手三局計之則一部內應鳥銃二局殺手六局此皆係四局疑有誤

一部千總一員鳥銃四局殺手四局共八百九十九員名三千總為一營將官一員中軍一員共二千六百九十九員名

以上為一中營將官一員中軍一員千總三員把總六員神器把總一員百總二十四名旗總七十二名隊總二百一十六名兵夫二千一百六十名內銃手一千八十名殺手一千八十名火兵二百一十六名共計二千六百九十九員名

每步軍一營旗鼓并該設備征軍火器械

將官認旗一面△

金鼓旗二面△

門旗二面△

坐纛一面△

五方旗五面△

高招五面△

巡視旗十面△

千總認旗三面△

把總認旗七面△

百總認旗二十四面△

旗總旗鎗桿七十二根

隊總旗鎗桿二百一十六根

腰刀二百一十六把

金鼓一副

鳥銃一千八十門

棚杖一千八十根

錫鱉一千八十箇

鉛子袋一千八十箇

藥管三萬二千四百箇

火藥四千三百二十觔

鉛子二十一萬六千箇△

火繩三千二百四十根△

鉛子模一十二副△

長刀一千八十把△

藤牌二百一十六面△

狼筅二百一十六根△

長鎗二百一十六桿△

弓二百一十六張△

弦四百三十二條△

大箭二百一十六把△

雨罩二百一十六箇

鋭鈀二百一十六把

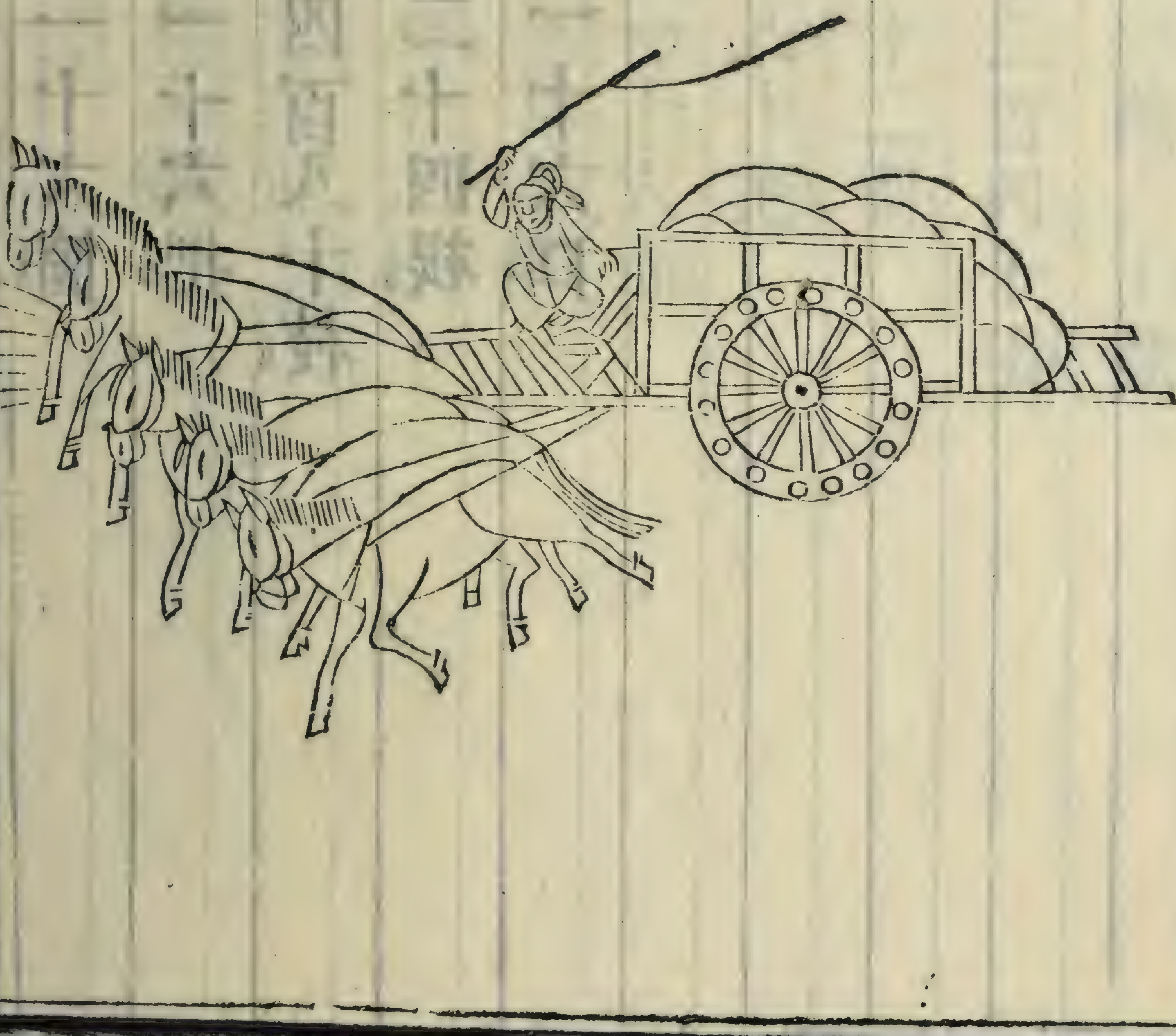
火箭六千四百八十枝

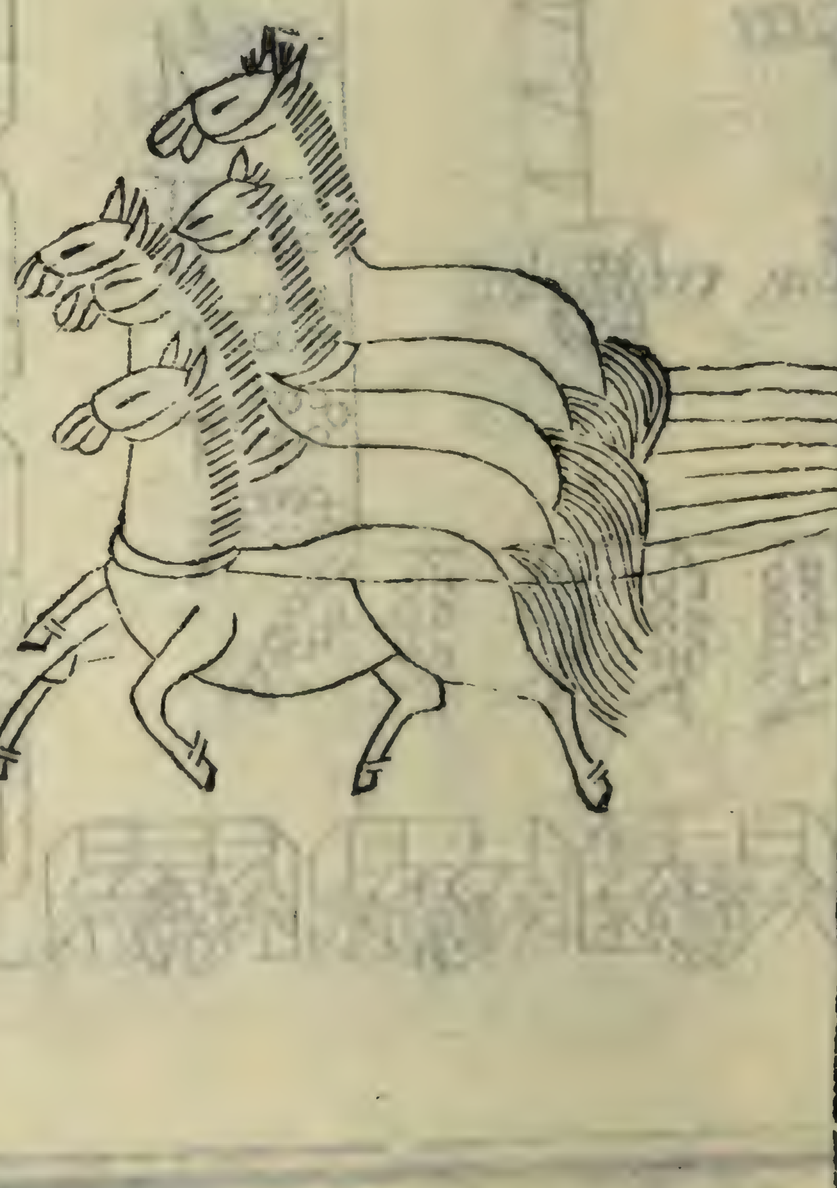
大棒三百二十四根

銅鍋三百一十六口

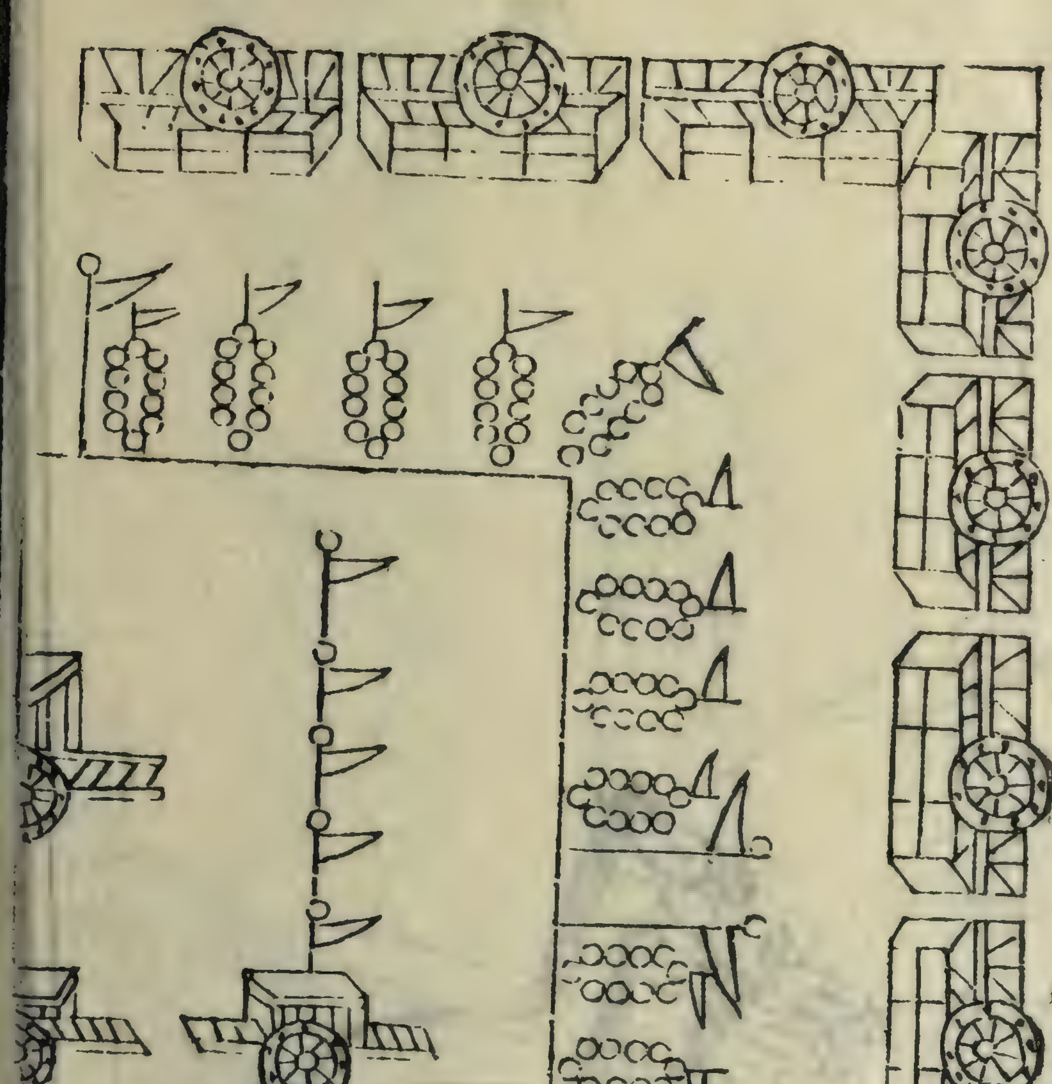
一輜重車圖

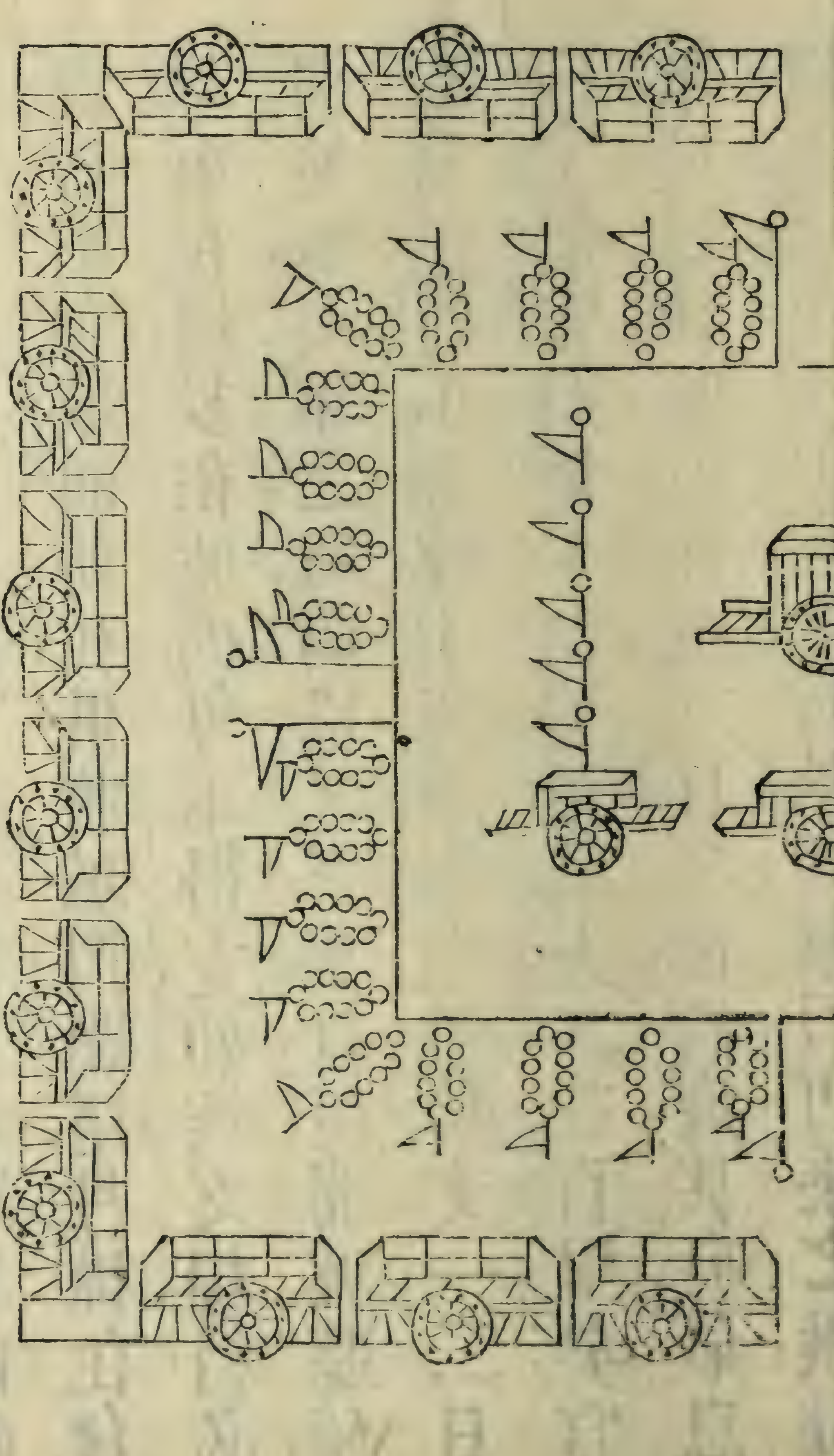
每輛重二千斤上下





一輪重營圖





此爲行軍養命之源故以此殿之名解前先推論向日致敗之由然後申明今制非好議前人之短恭聽論將士使知所以新創之故也

輜重營解

師行糧從軍事所先邇來敵每入犯官軍並無輜重敵乘肥馬卽日馳百五十餘里我軍馬匹旣羸行至有城池所在俱將城門關閉月糧在倉草束在場多在城內每不得支如候支糧料必俟追賊大軍之行動以二三萬計便開城聽候緣倉場門小稞粒干係錢糧唱名給支一二日尚不能完如候支完追敵敵去二三百里矣官軍只得枵腹追往至三日之後饑疲甚矣氣息懨懨支步不前安能殺賊卽敵有可乘之機徒

此言騾八頭而前圖中騾十頭似係八字之訛

正兵車在喂兼及領拽車騾並狠機不過兼管而已

奇兵專備護衛故鳥銃之外仍兼別技

付嘆息而已近該題奉欽依新創輜重營三座每座大車八十輛每輛騾八頭車上用偏廂牌遠視如城到處下四面營每車一輛派軍二十名分奇正二隊正兵一隊軍士十名以知喂養者八人領拽車騾內以六人爲管狠機二架每架三名以大棒手二人臨陣專管收拾騾頭車正一名專司進止舵工一名專備留後奇兵一隊隊長一名鳥銃手八名仍以一二三四名兼習長刀五六名兼習藤牌短刀七八名兼習鏜鈀火兵一名專管各隊炊飯此奇兵一隊專備

此言每營約計日期携帶糧食、

以下係管營官帀及褀項人夫總數、

護車每車載米豆粸炒一十二石五斗每營可供一萬人馬三日之食各于出門之日再自帶乾糧二三日計敵出入亦足用矣故師行常飽而敵愾不銷全賴于此每營將官一員中軍一員全管千總二員分管把總四員各管二十輛百總一十六名各管五輛中軍元戎皷車三輛各騾二頭中軍帶管計騾夫六百四十六名車正八十名舵工八十名元戎皷車三輛每輛軍兵十名共三十名又奇兵隊長八十名銃手六百四十名火兵八十名共計一千六百六十員

以上每營所帶糧數

名旗鼓爪探架梁開路大小將官共用二百五十四員名每營車八十輛每輛載米二石五斗烘炒三石七斗五升黑豆六石二斗五升共載米三百石烘炒三百石黑豆五百石

每輜重一營旗鼓并該設備征軍火器械

將官認旗一面

坐纛一面

五方旗五面

角旗四面

高招五面

金鼓旗二面

巡視旗八面

千總認旗二面

把總認旗四面

百總認旗十六面

車正旗八十面

隊總旗一百六十面

金鼓一副

佛狼機一百六十架

子銃一千四百四十門

鐵門三百二十根

鐵錘一百六十把

鐵鎊一百六十把

鐵匙一百六十把

鐵鉼一百六十把

凹心送子一百六十根

火藥三千二百觔

鉛子一萬六千箇

火繩八百根

鳥銃六百四十門

搠杖六百四十根△

錫鼈六百四十箇

藥管一萬九千二百箇△

鉛子袋六百四十箇△

銃套六百四十箇△

火藥三千八百四十觔△

鉛子一十九萬二千箇△

火繩三千二百根△

鉛子模一十六副△

大棍六百二十根△

銅鍋一百六十口

木桶一百六十隻

喂騾柳筐八十箇

草鍘八十口

練兵實紀雜集卷六終